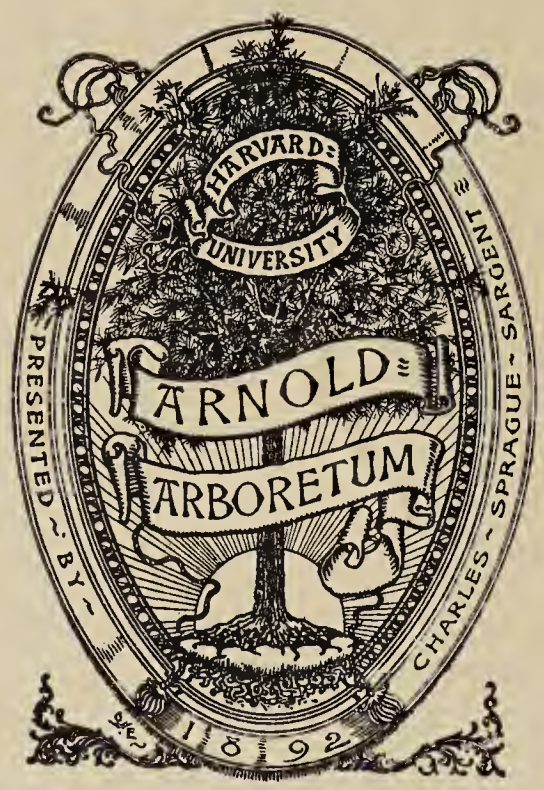
Pin Belg
3-4


HARVARD
UNIVERSITY
ARNOLD
ARBORETUM
PRESENTED ~ BY ~
CHARLES ~ SPRAGUE ~ SARGENT
1892

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DES TRAVAUX PUBLICS

BULLETIN

DU

JARDIN BOTANIQUE

DE

L'ÉTAT

A BRUXELLES

VOLUME V

BRUXELLES
GOEMAERE, IMPRIMEUR DU ROI, ÉDITEUR
21, rue de la Limite

1915-1919

ARNOLD ARBORETUM
HARVARD UNIVERSITY

32421
April 1, 1920

TABLE DES MATIÈRES

DU VOLUME V

Alfred COGNIAUX,
par É. De Wildeman (Mai 1919) 1-XXIX

É. De Wildeman — Decades novarum specierum Florae Congolensis III (Novembre 1915) 1-108

A. Cogniaux. — Cucurbitaceae novae Herbarii Bruxellensis (Octobre 1916) 109-116

É. De Wildeman. — Additions à la Flore du Congo II. (Octobre 1916) . . . . . .

— Ibid. (Mai 1919) 269-364

— Ibid. (Décembre 1919) 365-412

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DES TRAVAUX PUBLICS

BULLETIN

DU

JARDIN BOTANIQUE

DE

L'ÉTAT

A BRUXELLES

VOLUME V (FASCICULE 1)

BRUXELLES
GOEMAERE, IMPRIMEUR DU ROI, ÉDITEUR
21, rue de la Limite

NOVEMBRE 1915

ARNOLD ARBORETUM
JAMAICA PLAIN,
MASS.

DECADES
NOVARUM SPECIERUM
FLORAE CONGOLENSIS

III.

Nous avons repris dans le tome IV (1914) de ce Bulletin, la publication de ces Decades que nous pouvons continuer aujourd'hui (1).

Les espèces nouvelles ont été collectées par divers de nos correspondants, elles proviennent de points variés du Congo ; nous y avons inséré des plantes du Katanga, particulièrement des récoltes de M. Homblé. Une espèce recueillie en 1904 par M. L. Pynaert constitue un genre nouveau : *Pynaertiodendron* ; un *Walleria* a été récolté en dehors des limites du Congo belge dans la N. W. Rhodesia, par M. Hock.

É. De Wildeman.

Bruxelles, 15 mai 1915.

(1) *Bulletin du Jardin botanique de l'État à Bruxelles*, vol. IV, fasc. 3 p. 360, Bruxelles, 25 août 1914.

XVI

Kniphofia Homblei *De Wild.* nov. spec (Liliaceae). — Radicis numerosis, fibrosis, cylindricis; foliis linearibus 10-12, erectis, 45-90 cm. longis et 7-10 mm. latis, basi amplexicantibus, glabris sed margine scabris: pedunculo circ. 85 cm. longo et 8 mm. lato, apice sparse bracteato, bracteis subscariosis, subamplexicaulibus, triangularibus, 6-7 mm. longis et basi 4 mm circ. latis, racemo denso usque 8 cm. longo, floribus luteis vel rubro-aurantiacis, breviter pedicellatis, pedicello refracto 2-3 mm. longo, basi bracteolato, bracteolis papyraceo-scariosis; perianthio subcylindrico, 22-29 mm. longo, versus basin leviter contracto apice circ. 4-6 mm. lato, lobis ovatis, subobtusis, 1,5-2mm. longis; staminibus inclusis vel usque 2 mm. exsertis; stylo primo incluso demum usque 1 cm. exserto.

Vallée de la Kapanda (parties humides), décembre 1912 (Homblé, n. 968).

Observations. — Cette espèce semble avoir certaines affinités avec le *K. Grantii* Baker (Cf. Trans. Linn. Soc. XXIX, p. 159, tab. 101 B. et Flora of trop. Afr., VII, p. 451), elle nous montre une grande variété dans les caractères tirés des étamines et du style qui peuvent être inclus ou exserts, cela probablement suivant l'âge de la fleur, à moins qu'il n'y ait également une différence entre les fleurs des divers niveaux du racème. Un caractère particulier est la scabréité des marges des feuilles, scabréité formée par des dents courtes disposées au maximum à 1 mm. de distance les unes des autres. Le *K Grantii* Baker est dit à feuilles lisses sur les bords.

Acrospira breviscapa *De Wild.* nov. spec. (Liliaceae).— Herbacea, basi tuberosa circ. 2 cm. lata, radicis fibrosis cylindricis; foliis 4-5 basilaribus, 2-3 exterioribus reductis subvaginantibus apice plus minus apiculatis et recurvatis, nervis prominentibus dense velutinis; 2 superioribus lanceolatis basi vaginantibus, usque 8 cm. longis et 2,6 cm. latis, supra et infra glabris sed margine incrassatis et dense ciliatis, acuto apiculatis; pedunculo brevi foliis subaequilongo; racemo 5-7 cm. longo, paucifloro, 9-10 bracteato, bracteis lanceolato-

linearibus usque 2 cm. longis et 4-5 mm. latis, acutis, extus dense velutinis, margine ciliatis, intus glabris, erectis vel post anthesin refractis; floribus albidis breviter pedicellatis, pedicello basi articulato, 3 mm. circ. longo, glabro; lobis perianthii divergentibus, 9-13 mm. longis et usque 4 mm. latis, 3-5 nervis; filamentis staminum circ. 4 mm. longis, antheris 4 mm. longis, basifixis apice recurvatis, stylo glabro tepalis circ. aequilongo.

Environs de Katentania (Biano), dans les parties non boisées du plateau, novembre 1912 (Homblé, n. 746).

Observations. — Par son aspect extérieur cette petite plante rappelle certains *Anthericum* comme certains *Chlorophytum*; nous devons la considérer comme un *Acrospira* par suite de l'enroulement, à partir du sommet, des anthères.

Acrospira Homblei *De Wild.* nov. spec. (Liliaceae). — Herbacea usque 2 m. alta, radicis fibrosis, foliis erectis ultra 80 cm. longis et circ. 1 cm. latis, longitudinaliter striatis, supra et infra velutinis; infloresceutiis centralibus circ. 1 m. 80 longis, scapo glabro, bracteato, bracteis vaginantibus, apice acutis, racemo simplici circ. 25 cm. longo, floribus 1-1,5 cm. distantibus, basi bracteolatis, bractea externa ovato-acuta, circ. 5 mm. longo et 3-4 mm. lata, subsecariosa, circ. 5 nervia, interna breviora, apice rotundata; floribus fasciculatis, pedicellatis, pedicello glabro, brevi, usque 5 mm. longo, basi articulato, tepalis albis usque 2,5 cm. longis et 4-5-6 mm. latis trinervis; filamentis staminum 9 mm. circ. longis, glabris antheris circ. 10 mm longis apice revolutis.

Vallée de Kapiri, février 1913 (Homblé, n. 1119).

Observations. — Cette plante rappelle par son port certains *Anthericum* et *Chlorophytum*, mais nous la rangeons dans le genre *Acrospira* par le fait que les anthères s'enroulent par le sommet, comme cela a été figuré par M. Baker, dans le dessin qui accompagne la description générique.

L'A. Homblei se caractérise par ses grandes fleurs et par la villosité de ses feuilles, caractère présenté également par plusieurs *Anthericum*.

Anthericum kapiriense *De Wild.* nov. spec. (Liliaceae). — Radicis fibrosis, cylindricis, numerosis; foliis erectis circ. 6, basi vaginantibus, vagina colorata plus minus rubro-vinosa, linearibus usque 55 cm. longis et 7 mm. latis, dorso carinatis, nervis prominentibus, margine laevis, apice acutis; inflores-

centiis basilaribus 2-3, pedunculo compresso, nudo, usque 60 cm. longo et basi circ. 3.5 mm. lato; racemis ramosis, laxifloris, usque 13 cm. longis, ramis paucis, simplicibus vel parce ramosis usque 8 cm. longis, subhorizontaliter dispositis, basi bracteolatis, bracteolis 2, bracteola externa ovato-acuta et usque 4 mm. longa, rubro-brunnea, interna breviora; floribus solitaribus alternis, 2-11 mm. distantibus, basi bibracteolatis, bracteolis rubro-brunneis usque 1,5 mm. longis, pedicellatis, pedicello basi articulato 2-3 mm. longo, glabro post anthesin accrescenti, lobis perianthii albidis, 3-nervis, 8 mm. circ. longis et 4,5 mm. latis, antheris basifixis circ. 3 mm. longis; fructibus capsularis, trivalvatis, pedicellatis, pedicello usque 5 mm. longo, 5 mm. altis et latis, extus transversaliter costulato-striatis; seminibus polygonalibus circ. 2 mm. longis.

Vallée de Kapiri, février 1913 (Homblé, n. 1092).

Observations. — Cette plante doit-être rangée, par les segments étalés du périanthe, les fruits peu profondément échancrés au sommet, les graines non discoïdes, dans le genre *Anthericum*; elle se fait remarquer par les pédicelles floraux articulés près de la base, et non vers le milieu ou le sommet.

Anthericum rigidum *De Wild.* in *Fedde* Repertorium XI(1913), p. 507.

— — var. **breviscapum** *De Wild.* nov. var. — Herbacea, basi extus fibrillosa, foliis 2-3, linearibus usque 12 cm. longis et 3 mm. latis, striatis, infra velutinis, margine ciliatis; inflorescentiis usque 13 cm. longis; scapo leviter compresso, striato, breviter velutino, racemo 2,5-3,5 cm. longo, floribus solitaribus vel geminatis, basi bracteolatis, bracteis ovato-lanceolatis, acutis, 7 mm. circ. longis et 2 mm. latis, margine ciliatis; floribus pedicellatis, pedicello 7-10 mm. longo, glabro, basi articulato, tepalis circ. 1 cm. longis et 1 mm. latis, apice subacutis, antheris circ. 4 mm. longis.

Environs de Katentania, novembre 1912 (Homblé, n. 754).

Observations. — Nous rapportons cette plante comme variété à celle que nous avons définie antérieurement sous le nom de *A. rigidum*; elle se différencie par des feuilles réduites, une hampe florale plus courte, des fleurs à pétales plus étroits. Peut-être cette variété pourrait-elle être considérée comme espèce.

Dracaena dundusanensis *De Wild.* nov. spec. (Liliaceae). — Frutex, ramis glabris, gracilibus, plus minus ramosis; interno-

diis 5-12 cm. longis; bracteis caulinaribus triangularibus, glabris, usque 8 mm. longis, acutis, striatis, caducis; foliis 2-4 fasciculatis, basi longe cuneatis et amplexicaulibus, 6,5-22 cm. longis et 2-5 cm. latis, apice breviter acuminatis; nervo mediano infra distincto, nervis secundariis parallelibus, paullo prominentibus; inflorescentiis terminalibus 7-18 mm. longis simplicibus vel basi breviter ramosis, rachide glabro, basi bracteato, bracteis vaginantibus; floribus fasciculatis, fasciculis 5 mm. -2 cm. distantibus, 4-6 floris, breviter pedicellatis, pedicello glabro, circ. 3 mm. longo, articulato, perianthio basi contracto, 18-20 mm. longo, lobis liberis circ. 8 mm. longis et 1,5 mm. circ. latis; antheris circ. 2 mm. longis; stylo apice leviter capitato et exserto.

Dundusana, 1913 (De Giorgi, n. 1069. — Nom ind.: Lubete. — Arbuste du plateau forestier; Mortehan, n. 43 et n. 713. — Nom. ind. : Lubete. — Arbuste de la forêt).

Observations. — Si nous suivons les données de la clef analytique proposée par M. Baker (in Flora of trop. Africa, VII, p. 436 et suiv.), nous devrons classer cette plante dans le voisinage des *D. camerooniana* Baker et *D. silvatica* Hua; ce dernier n'est connu qu'à l'état fructifère. Le premier posséderait des feuilles de 10-20 cm. de long et 3,6-5 cm. de large; les extrêmes des mensurations, rappelées plus haut, sont plus distants donc pour notre plante En l'absence d'échantillons authentiques du *D. camerooniana* Baker, nous n'avons osé modifier la description originale pour y intercaler les caractères un peu différents des feuilles rencontrées dans notre type et la présence de rameaux vers la base de l'inflorescence. Ce dernier caractère, sur lequel nous n'insistons pas, se présente d'ailleurs fréquemment chez les *Dracaena* et l'on ne peut, à notre avis, se servir pour différencier des espèces ou des groupes d'espèces des caractères : racème simple ou racème ramifié.

Dracaena Laurentii *De Wild.*

— — var. **linearifolia** *De Wild.* nov. var. (Liliaceae). — Ramis gracilibus, 3 mm. circ. latis et usque 46 cm. longis; foliis erectis, sessilibus, 2-4 mm. distantibus, basi vaginantibus, vagina circ. 3 mm. longa, lamina 14-20 cm. longa et max. 4 mm. lata, apice acuta, margine leviter scariosa, nervis parallelibus infra prominentibus.

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 421. — Nom. ind : Quiqui).

Observations. — Cette plante dont nous ne connaissons pas

les fleurs et les fruits, rappelle par son port la plante que nous avons décrite et figurée dans « Mission Laurent » (p. 42, pl. XXII); elle se différencie par ses feuilles particulièrement étroites, ce qui communique à ses rameaux un aspect particulier.

Dracaena Vanderysti *De Wild.* nov. spec. (Liliaceae). — Planta usque 1 m. 25 alta; radicis fibrosis; foliis basilaribus lamina nulla vel brevi, acuta; foliis superioribus basi vaginantibus 20-38 cm. longis, internodiis usque 2 cm longis, vagina usque 16 mm. lata, petiolo 3-6 mm. crasso, lamina lanceolata 8-20 mm. lata, basi longe cuneata, apice acutissima, nervis parallelibus infra prominentibus supra paullulo prominentibus; inflorescentiis spiciformibus, terminalibus, pedunculatis, pedunculo bracteolato 7-12 cm. longo, bracteis plus minus vaginantibus, superioribus max. 12 mm. longis, inferioribus lamina plus minus elongata usque 4 mm. lata et 6,5 cm. longa; floribus densis, rachide 2-3 cm. longo, post anthesin accrescente et usque 4 cm. longo; perianthio cylindrico 4,5-6 cm. longo, gracili, 0,5 mm. lato, lobis 1-2 mm. latis; antheris 3,5 mm. longis; fructibus 2-3 lobatis, seminibus ellipsoideis, subreniformibus, 10 mm. circ. longis et 6-5 mm. latis.

Wombali, août 1913 (H. Vanderyst, n. 2003, 2425); Eala, juin 1907 (L. Pynaert, n. 1461) et mai 1910 (F. Seret, n. 1205); Forêts du Sankuru, 18 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Bomana sur-Giri, 1912 (A. Sapin); Entre Wangata et Mosole, 15 août 1908 (F. Seret, n. 935); Village du chef Evoloko, octobre 1913 (Nannan, n. 63. — Nom. ind. : Ilonda. — Dans les marais).

Observation. — Espèce du groupe du *D. Poggei* Engler (Cf. *Baker* in Flora of trop. Afr., VII, p. 446), paraissant très variable, différant de la plante recueillie par Pogge par ses feuilles en général moins longues et toujours moins larges. Les typiques *D. Poggei* possèdent des feuilles de 30 cm. de long et de 24-36 mm. de large.

Nous avions d'abord songé à différencier parmi les plantes des récoltes rapportés ci-dessus deux formes; l'une dont les feuilles mesuraient en moyenne 1 cm. de large et fréquemment 8 mm. seulement; l'autre dont les feuilles atteignaient 2 cm. de diamètre. Mais entre ces deux formes il y a des intermédiaires. Il faut noter également que des différences existent entre ces formes dans les mensurations du périanthe, plus étroit dans la première que dans la seconde; mais ici aussi ces données semblent peu constantes.

Cette espèce semble donc constituer une forme réduite du *D. Poggei* et pourrait peut-être se relier à ce dernier par des intermédiaires; mais rapporter, pour le moment les différentes formes que nous considérons comme *D. Vanderysti* au *D. Poggei*, nous aurait amené à modifier considérablement les données de la diagnose originelle du *D. Poggei*, qui présente, il faut le reconnaître, grâce à ses larges feuilles un facies particulier.

Wurmbea Homblei *De Wild.* nov. spec.(Liliaceae).— Herbacea circ. 20 cm. alta bulbosa; bulbis 10-12 cm. latis; vagina basilari membranacea apice obliqua, circ. 10-15 mm. longa; foliis caulinaribus 3, folia basilari lineari 10-12 cm longa et max. 2 mm. lata, acuta; superioribus longe vaginantibus 2-5 cm. longis, acutis; floribus 3-5, 0,6-2 cm. distantibus, sessilibus, perianthio 6-7 mm. longo, 6-lobato, lobis lanceolatis basi 1-1,5 mm. connatis, et circ. 1 mm. latis, basi trinervis, subacutis; ovario ellipsoideo, stylis 3 usque ad basin liberis et 1,7 mm. longis, post anthesin accrescentibus; staminum filamentis circ. 4 mm. longis, antheris circ. 1 mm. longis.

Plateau de Biano, environ de Katentania, novembre 1912. (Homblé, n. 814.—Dans la plaine, au voisinage d'un ruisseau).

Observations. — Par ses trois styles libres jusqu'à la base, la présence de feuilles caulinaires, les lobes du périanthe unis à la base sur un peu plus de 1 mm , nous devons ranger cette plante dans le genre *Wurmbea*, dont les représentants ont cependant en général un tube corollin plus développé.

Dans l'unique espèce de l'Afrique tropicale le *W. tenuis* Baker, les fleurs sont moins nombreuses et la feuille inférieure plus courte.

Walleria Hocki *De Wild.* nov. spec. (Liliaceae). — Erecta usque 30 cm. alta, ramis scabris; foliis circ. 11, lamina ovato-oblonga, breviter apiculata circ. 2 cm. longa vel superioribus lanceolato-linearibus, acutis, usque 8,5 cm. longis et 7,5 mm. latis, glabris; floribus axillaribus, solitaribus, pedicellatis, pedicello gracili, scabro, recurvato, usque 3,2 cm. longo, ultra medio bracteolato, bracteola lanceolata, 1 cm. circ. longa; perianthio 13 mm. circ. longo, segmentis acutis circ. 3-2 mm. latis, 5- nervis; antheris circ 7 mm. longis.

Vallée de la Kafue, 1911 (N. W. Rhodesia) (Ad. Hock).

Observations. — Cette espèce voisine du *W. nutans* Kirk par la disposition de ses fleurs, se caractérise par les tiges et les pédicelles scabres.

XVII

Thunbergia Mestdaghi *De Wild.* nov. spec. (Acanthaceae). — Frutex, ramis glabris, juvenilis quadrangularibus breviter alatis, adultis longitudinaliter striatis; internodiis 1,5-4 cm. longis; foliis breviter petiolatis, petiolo gracili, 2-4 mm. longo, glabro; lamina supra et infra glabra, rhomboidea, margine versus medio unidentata, dentibus plus minus erectis, basi plus minus anguste cuneata, apice acuta, 4,3-7 cm. longa et 2-2,7 cm. lata; floribus axillaribus vel terminalibus, solitaribus vel oppositis, pedicellatis, pedicello gracili usque 7 mm. longo, post anthesin accrescenti, glabro; bracteis oppositis, oblongis, apice subobtusis 10-11 mm. longis et circ. 4 mm. latis, submembranaceis, calyce brevi, 10-12 dentato, post anthesin accrescente, corollae tubo infundibuliformi circ. 16 mm. longo, apice circ. 4 mm. lato et basi cir. 1,5 mm lato, limbo circ. 1,5 cm. diam ; staminibus inclusis, antheris basi glanduloso-pilosis; stylo incluso gracili, bilabiato, labro inferiore horizontaliter disposito, superiore erecto; fructibus obpyriformibus circ. 17 mm. longis et basi 9 mm. latis, pedicellatis, pedicello circ. 12 mm. longo.

Libenge, 8 septembre 1913 (Mestdagh, n. 35. — Forêt humide, saison des pluies).

Observation. — Cette espèce est voisine du *T. Ikbaliana* De Wild. (Plantae novae vel minus cognitae II (1910) p. 95 pl. xc), mais les fleurs sont particulièrement réduites ce qui différencie à première vue le *T. Mestdaghi* du *T. Ikbaliana*, dont les feuilles sont d'ailleurs également plus développées et moins étroitement cunéiformes à la base.

Barleria argenteo-calycina *De Wild* nov. spec. (Acanthaceae). — Planta usque 1.25 m. alta; ramis cylindricis, velutinis, pilis stellatis; internodiis 5,5-7,5 cm. longis; foliis petiolatis, oppositis, petiolo usque 5 mm. longo, velutino; lamina ovato-oblonga 3,5-7,5 cm. longa et 10-28 mm. lata, supra et infra pilosa, supra sparse simplici vel stellato-pilosa, infra dense albido-pilosa, basi et apice cuneata; floribus subsessilibus, axillaribus vel subterminalibus, solitaribus, oppositis, basi

bracteatis, bracteis non spinosis foliis simillimis sed minoribus; calyce 4-lobato, lobo anteriore circ. 15 mm. longo et 5 mm. lato, apice emarginato, extus velutino-sericeo, griseo-argentato, intus viridi; lobo posteriore circ. 15 mm. longo et 6 mm. lato, extus velutino-argentato, apice rotundato; sepalis lateralibus lanceolatis, 10 mm. circ. longis et 2 mm. latis, velutinis; corollae tubo circ. 2 mm. longo basi leviter inflato circ. 5 mm. lato, extus glabro, lobis 5 subaequantibus 18 mm. circ. longis et usque 6 mm latis, glabris; antheris exsertis circ. 6 mm. longis, stylo glabro.

Rivière Buehi, mai 1891 (Capt. Descamps).

Observation. — Par la présence de poils ramifiés-étoilés, cette espèce du groupe *Eu-Barleria-stellato-hirta* (cf. *C. B. Clarke* in Flora of trop. Afric V. p. 143), se range par ses inflorescences formées de fleurs axillaires solitaires, dans le voisinage du *B. fulvostellata* C. B Clarke (loc cit., p. 163).

Barleria grandipetala *De Wild.* nov. spec (Acanthaceae). — Ramis erectis cylindricis, velutinis, pilis simplicibus et basi stellatis intermixtis, internodiis 5-6 cm. longis; foliis oppositis breviter petiolatis, petiolo usque 4 mm. longo, ciliato, lamina elliptica 5-7,5 cm. longa et 2,5-3,2 cm. lata, supra et infra velutina, margine ciliata, basi late cuneata vel subrotundata, apice cuneata, nervis lateralibus I utrinque circ. 4-5, infra prominentibus supra paullo vel non prominentibus, ad marginem arcuatim anastomosantibus; floribus axillaribus solitaribus vel ramulis brevibus terminantibus, apice ramorum plus minus congestis; bracteis usque 3,5 cm. longis et 1 cm. latis vulgo 3-nervis; calyce 4-lobato, lobo posteriore obovato usque 22 mm. longo et 9 mm. lato, apice late cuneato, subrotundato, supra et infra velutino margine ciliato, nervis pennatis; lobo anteriore 2-nervi, 19 mm. circ. longo et 10 mm. lato apice 4 mm. emarginato, lobis late cuneatis, sepalis internis lanceolatis, 7 mm circ longis et 2 mm latis, subcarinatis, velutinis, margine ciliatis; corollae tubo 29 mm. circ longo, glabro, lobis usque 3 cm. longis et 19 mm. latis, oblongis vel obovatis, apice rotundatis vel leviter emarginatis; ovario ovoideo, basi glabro, apice velutino, stylo gracili basi velutino apice glabro et usque 4 cm. longo.

Katanga (Capt. Descamps).

Observations. — Cette espèce, dont nous ne connaissons pas la station exacte, appartient dans la section *Eu-Barleria*, à la division *Stellato-hirta*, bien que les poils allongés, munis à

leur base d'une rosette de ramifications en étoile, soient assez rares sur les parties adultes; on les trouve surtout sur les bords des feuilles.

Par ses fleurs axillaires-solitaires, espacées vers le bas des rameaux, plus ou moins densément réunies vers le sommet elle forme presque un passage entre les deux sous-groupes proposés par C B. Clarke (cf. Flora of trop Afric V. p. 143). se rapprochant plus ou moins des *B. Hildebrandtii* S. Moore et *B. salicifolia* S. Moore.

Justicia Claessensi *De Wild.* nov. spec. (Duvernoya Claessensi *De Wild.* nom. nov.) (Acanthaceae). — Arbor, arbusculus, planta herbacea erecta vel scandens; ramis cylindricis, glabris vel breviter et plus minus dense pubescenti-brunneis; internodiis 2,5-10 cm. longis; foliis oppositis, petiolatis, petiolo gracili 1-6 cm. longo, breviter brunneo-velutino vel subglabro, lamina ovata, ovato-oblonga vel elliptica, basi rotundata vel cordata, apice plus minus longe acuminata, acumine apice obtusato usque ultra 2 cm. longo, 6,5-23 cm. longa et 4-11 cm. lata, supra et infra glabra, sed infra ad nervos plus minus sparse pilosa; nervis lateralibus I utrinque 6-8 versus marginem arcuatim anastomosantibus, supra non infra paullo prominentibus; inflorescentiis axillaribus vel terminalibus simplicibus vel parce ramosis apice ramulorum paniculatis; spicis 8-13 cm. longis et usque 6 cm. latis, rachide breviter griseo-velutino; floribus oppositis solitaribus vel cymosis, cymis paucifloris; bracteis inferioribus foliaceis, superioribus lanceolato-linearibus circ. 12 mm. longis et 1,5-2 mm. latis, breviter pilosis, ciliatis, pedicello velutino, bracteolato circ. 4 mm. longo; calyce 5-lobato, lobis lineari-lanceolatis, fere usque ad basin liberis, 10-12 mm. longis et 1-4 mm. latis, velutinis et ciliatis, acutis; corolla albida vel violaceo-maculata, 3,5 cm. circ. longa extus sparse velutina; tubo 11-12 mm. longo et 5-8 mm. lato, lobo posteriore erecto 22-25 mm. longo, apice bilobato, lobis rotundatis 2-3 mm. longis, lobo anteriore trilobato 2 cm. circ. longo et 21-22 mm. lato, lobo mediano circ. 1 cm. longo, obtuso 4-6 mm. lato; staminibus 2, filamentis glabris, antheris leviter divergentibus 4-5 mm. circ. longis, muticis; ovario ovoideo, dense velutino, stylo gracili, breviter exserto, velutino, stigmate subbilobato; fructibus 3 cm. circ. longis et 7 mm. latis, seminibus 4, glabris, luteolis, 6 mm. circ. longis, ellipticis et 4-5 mm. latis.

Yambata, 1910 (F. Claessens, n. 643. — Près de l'eau); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1632. — Plante volubile du

bord des rivières. Les feuilles sont employées comme stupéfiant pour la pêche. — Nom ind.: Moudongabembe [Budja], Gengegenge [Libati] ; Dundusana, 1913 (De Giorgi, n. 988. — Herbe des rivières. — Nom ind.: Genge-Genge; et 1913 (Mortehan, n. 135); Mandungu, 1913 (H. Lemaire, n. 436. — Liane aquatique); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert n. 362, 378, 764, 835, 800, 502, 447. — Arbre ou arbuste de la forêt, plante herbacée ou liane aquatique. — Noms ind. : Abutu, Gwita, Gasa, Maja, Etan na Sombo ; Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 90. — Plante grimpante croissant dans les terrains marécageux. Feuilles pilées employées comme cataplasme résolutif — Nom ind. : Luku) ; environs de Mobwasa, 1913 (H Lemaire, n. 338) ; Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin) ; Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Lukutu) ; Environs de Likimi, 1910 (Malehair, n. 382. — Nom ind.: Ebutu, et n. 365. — Nom ind. : Apia. — Liane); Musa, 1913 (De Giorgi, n. 1190. — Nom ind. : Sakama. — Grand arbre du plateau forestier); Injolo, 1906 (F. Seret, n 962. — Plante herbacée); Ipeko, 1907 (L. Pynaert, n. 1554); Bomaneh, 1906 (M. Laurent, n. 1428).

Observation. — Espèce voisine du *Salviacanthus Preussii* Lindau que C. B. Clarke a rangé, avec raison nous semble-t-il, dans le genre *Justicia* pris dans son sens large (Cf. *C. B. Clarke*, in Flora of trop. Africa, V, p. 204). Dans la plante qui nous occupe les anthères sont toujours mutiques.

L'échantillon provenant de Bomaneh, où il a été recueilli par M. M. Laurent, diffère légèrement des autres plantes citées par ses bractées florales, même les supérieures, plus larges et par les lobes calycinaux plus développés atteignant 4 mm. de diam., alors que dans les autres formes ils mesurent environ 1 à 1,5 mm. de diam. Ces dimensions nous avaient porté d'abord à considérer la plante de Bomaneh comme une variété particulière, mais la tendance dans certains échantillons à un élargissement des lobes du calice, nous a fait abandonner cette appréciation et considérer la plante de Bomaneh comme une variation du type paraissant très polymorphe et très répandu

Justicia kapiriensis *De Wild.* nov. spec. (Acanthaceae). — Ramis gracilibus, glabris, ultra 30 cm. longis, internodiis 3-13 cm. longis ; foliis oppositis. basi plus minis longe petiolatis, petiolo usque 2 cm. longo, glabro vel sparse et plus minus longe piloso, lamina ovato-elliptica, basi plus minus longe cuneata apice cuneata, 1,8-6 cm. longa et 9-20 mm. lata, supra et infra glabra, nervis lateralibus Utrinque circ. 5 ; inflo-

rescentiis axillaribus, solitaribus longe pedunculatis, pedunculo gracili, glabro, usque 32 mm. longo, cyma 2-4 flora, scorpioidea 1-1,5 cm. longa; floribus albidis, inferioribus inter se 5-6 mm. distantibus, sessilibus, basi bracteolatis, bracteolis lanceolatis, acutis, glabris, 1,5 mm. circ. longis: sepalis linearibus, glabris, 4 mm. circ. longis; corolla glabra, tubo 4 mm. circ. longo, lobo posteriore erecto circ. 3 mm. longo, lobo anteriore 3-lobato circ. 4 mm. longo, lobis apice rotundatis; antheris loculis infra 1 mm. longis, loculo inferiore appendiculato.

Vallée de Kapiri, 1913 (Homblé, n. 1089. — Terrains marécageux.

Observation. — Cette plante paraît assez voisine du *J. matammensis* Oliv. (cf. *C. B. Clarke* in Flora of trop Africa, V, p. 209), mais se différencie de ce type par la glabréité de ses divers organes et par les dimensions des feuilles.

Justicia latibracteata *De Wild.* nov. spec. (Duvernoya latibracteata De Wild. nov. nom.) (Acanthaceae). — Planta ramosa, ramis subquadrangularibus, subglabrescentibus; internodiis 2,5-10 cm. longis; foliis elliptieis, basi plus minus late cuneatis leviter inaequilateralibus, apice breviter acuminatis, petiolatis, petiolo glabro vel sparse velutino, 1-4 cm. longo, lamina 8-19 cm. longa et 4-8 cm. lata, supra et infra glabra, nervis lateralibus utrinque 9-10, infra paullo supra paullo vel non prominentibus, versus marginem arcuatim anastomosantibus; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, simplicibus vel basi parce ramosis, usque 17-20 cm. longis, rachide glabro vel sparse velutino; floribus axillaribus solitaribus vel fasciculatis, fasciculis breviter pedunculatis; pedunculo glabro vel sparse et breviter velutino, basi bracteatis; bracteis late obovatis, petiolatis vel subsessilibus, lamina apice truncato-emarginata, breviter apiculata, 6-12 mm. longa et 4,5-13 mm. lata, supra, infra et margine glabra; floribus pedicellatis, pedicello bibracteolato, 4-5 mm. longo; calyce usque ad basin 5-fido, lobis lanceolato-acutis, extus glabris, intus breviter tomentosis, 7 mm. circ. longis et 1,2-2,2 mm. latis, corolla violacea, tubo basi leviter inflato usque 7 mm longo et circ. 4 mm. lato, extus sparse velutino, lobo posteriore cucullato breviter emarginato, dorso sparse piloso, 8-9 mm. circ. longo; lobo anteriore circ. 8 mm. longo, trilobato, extus breviter velutino; staminibus 2, filamentis glabris, antheris loculis divergentibus, glabris circ. 2 mm. longis, basi plus minus longe appendiculatis; ovario velutino, stylo gracili, ciliato;

fructibus circ 3,3 cm. longis et 7 mm. latis, basi longe contractis, extus breviter velutinis, seminibus 4, luteolis, glabris, 5 mm. circ. longis, irregulariter rugosis.

Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 364. — Nom vern. : Bito — Arbuste aquatique. La feuille est utilisée pour la pêche ; F. Reygaert, n. 533. — Arbuste de la forêt ; H. Lemaire, n. 377. — Arbre de la forêt. — Nom ind. : Endjelebete); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 718 — Plante herbacée de la forêt) ; Mobango, 1910 (J. Claessens, n. 601).

Observations. — Espèce voisine du *J. bolombensis* De Wild. (Études Flore Bas-et Moyen-Congo, III [1910] p. 276, pl. XLVII), dont elle se différencie par les bractées de l'inflorescence obovales-élargies, émarginées au sommet et courtement apiculées dans l'émarginure. Ce caractère communique naturellement un facies particulier à la plante.

Justicia latibracteata var. **velutina** *De Wild.* nov. var (Duvernoya latibracteata var. velutina *De Wild.* nom. nov.). — Ramis velutinis ; rachide tota dense et breviter velutino, bracteis supra et infra velutinis, ciliatis ; fructibus circ. 27 mm. longis, seminibus brunneolis, circ 3,5 mm longis leviter rugulosis.

Bokala, 1913 (Nélis).

Observation. — L'échantillon que nous venons de décrire sommairement est privé de feuilles. Il se différencie du type, comme nous le remarquons, par la villosité plus grande de toutes ses parties et en particulier par celle de ses bractées. Les graines de couleur différente, et moins rugueuses, dans la variété pourraient peut être fournir un bon caractère distinctif ; mais il faudrait pouvoir réétudier ce caractère sur de nombreux exemplaires, afin de se rendre compte de sa constance et s'il n'est pas dû à un stade de développement ou au mode de dessication.

Hygrophila Thonneri *De Wild.* var. **angustifolia** *De Wild.* nov. var. (Acanthaceae) — Foliis lanceolatis 2-13,5 cm. longis (c. petiolis) et 2,5-16 mm. latis, margine sparse ciliatis, infra ad nervos sparse pilosis.

Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 106. — Herbe des bas-fonds. — Nom. ind : Singa ; et n. 171. — Herbe des bas-fonds humides. — Nom ind. : Djako. — Feuilles comestibles) ; Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 398, 716, 891. — Plante herbacée des marais ; et F. Reygaert, n. 150. — Plante herbacée culti-

vée pour fabriquer du sel indigène. — Nom vern. : Kongomagandi) ; environs de Likimi, 1910 (Malehair, n. 36. — Nom ind. : Bonana. — Nom donné à toutes les plantes desquelles les indigènes tirent du sel).

Observation. — Cette plante se différencie de celle que nous avons dédiée à M. Fr. Thonner, et figurée dans nos *Études sur la Flore des districts des Bangala et de l'Ubangi* (p. 250, pl. xv), par les dimensions de ses feuilles. Celles-ci relativement plus longues et plus étroites lui communiquent un aspect très particulier; nous avions même cru à premier examen devoir considérer ces plantes comme appartenant à une espèce particulière.

Mostuea Vankerckhoveni *De Wild.* nov. spec. (Loganiaceae). — Ramis erectis, ramosis ; ramis oppositis sed inaequaliter evolutis, suberectis, breviter velutinis demum glabris, cortice brunneo exfoliato; foliis oppositis, elliptieis 5-20 mm. longis et 2-9 mm. latis, basi in petiolum brevem contraetis, supra et infra glabris, nervis lateralibus I utrinque circ. 3, versus marginem arcuatim anastomosantibus, supra et infra paullo vel non prominentibus, basi stipulatis, stipulis persitantibus plus minus vaginantibus; infloreseentiis axillaribus vel terminalibus, breviter peduneulatis, peduneulo graeili circ. 1 mm. longo, post anthesin accreseenti et usque 12 mm. longo, plus minus dichotomo 3-6 floro vel floribus solitaribus ; floribus breviter petiolulatis; lobis calyeis ovato-laneeolatis, subaeutis, earinatis, sparse ciliatis, circ. 1,5 mm longis, eorolla infundibuliformi, sicco luteola, circ. 9 mm. longa, glabra, lobis 5 rotundatis circ 2,5 mm. latis ; staminibus inclusis ; fructibus glabris, 9 mm. circ. longis, 5 mm. latis et 4 mm. crassis, apice emarginatis, lobis divergentibus, seminibus brunneis, circ. 4 mm. longis et crassis.

St-Trudon, 15 août 1913 (E. Van Kerckhoven).

Observations. — Cette espèce, très remarquable par la disposition des rameaux qui sont alternativement développés et réduits, se caractérise en outre par ses petites feuilles, ses fleurs réduites disposées soit en infloreseences dichotomes à 3-6 fleurs, soit isolées (Cf. *Baker* in Flora of trop. Africa, IV, p. 505).

Nuxia Gilletii *De Wild.* nov. sp. (Loganiaceae). — Ramis velutinis polygonalibus, 6-angulatis ; foliis 3-verticillatis, basi in petiolum velutinum usque 1 cm. longum attenuatis ; lamina oblongo-ovata, basi plus minus longe cuneata, apice obtuse

cuneata et breviter apiculata, margine irregulariter dentata, dentibus rotundatis, apiculatis, supra et infra velutina, sed supra adulta plus minus glabrescenti, nervis lateralibus I utrinque 8, supra paullo vel non, infra plus minus prominentibus, 4-5,6 cm. longa et 2,5-4,3 cm. lata; inflorescentiis terminalibus vel apice ramorum axillaribus plus minus densifloris; floribus umbellatis pedicellatis, pedicello velutino 2-3mm. longo, calyce velutino 5 mm. longo, dentibus 5 subacutis, 1,5 mm. circ. longis; tubo corollae glabro, lobis exsertis, lanceolatis, extus velutinis, circ. 2 mm longis et circ. 0,7 mm. latis; staminibus glabris exsertis; stylo glabro circ. 3 mm. exserto.

Boma, 1903 (J Gillet, n. 3275).

Observations. — Cette espèce semble pouvoir être caractérisée par ses feuilles ternées, velues et ses tiges à angles peu marqués, ses cymes denses à pédicelles floraux plus courts que le calice. Elle partage le caractère tiré de la pubescence des feuilles avec le *N. sambesina* Gilg, dont les feuilles sont opposées (cf. *Baker* in Flora of tropic. Africa IV, 1 p. 514).

Baphia Boonei *De Wild.* nov. spec. (Leguminosaceae). — Arbor, frutex erectus vel scandens; ramis dense pubescentibus, ferruginosis vel adultis plus minus glabris, cortice brunneo sparse lenticellato; foliis simplicibus, petiolatis, petiolo 1,2-4-5 cm. longo, breviter ferrugineo-velutino vel glabrescenti, lamina elliptico-oblonga, 7 23 cm longa et 3,8-9 cm. lata, basi rotundata, apice cuneato-obtusa, supra glabra, infra plus minus brunneo-ferruginea, nervis lateralibus I utrinque 9, supra paullo infra valide prominentibus, nervis secundariis reticulatis; stipulis triangulari-subfalciformibus, caducis, breviter brunneo-velutinis vel subglabrescentibus, 8 mm. circ. longis et 5 mm. latis; inflorescentiis terminalibus vel axillaribus, solitaribus vel geminatis 5-12 cm. longis, apice ramorum plus minus congestis, rachide dense et breviter tomentoso-ferrugineo, floribus pedicellatis, pedicello dense ferrugineo-tomentoso erecto vel subpatulo, 1-1,5 cm. longo, basi bracteolato, bracteolis caducis usque 4 mm. longis; calyce dense brunneo-velutino, extus subscrieco, intus glabro, basi bibracteolato, bracteolis ovato-subacutis, 4-5 mm. longis et circ. 2 mm. latis, bilabiato, 12 mm. circ. longo, lobo superiore apice bidentato, lobo inferiore breviter et plus minus irregulariter 3-dentato; vexillo circ. 18 mm. longo et 17 mm. lato, apice obscure emarginato, basi breviter unguiculato. glabro, alis 17 mm. circ. longis et 5,5 mm. latis basi breviter unguiculatis, carina glabra

circ. 18 mm. longa, obtusa; staminibus glabris; ovario dense velutino, basi contracto; stylo glabro recurvato.

Dundusana, juin 1913 (De Giorgi, n. 186 et 969. — Nom ind : Nomba. — Grosse liane des rives. — Les tiges pilées servent à capturer le poisson) ; Mobwasa, 1913 (De Giorgi, n. 739. — Liane du plateau forestier; H. Lemaire, n. 367.— Arbre en forêt; F. Reygaert, n. 445. — Liane des eaux. — Nom vern. : Kubikubi ; De Giorgi. n. 767. — Nom vern. : Bee — Arbre du plateau forestier; H. Lemaire, n. 295. — Liane de la forêt); Nala, juillet 1911 (Boone. n. 79. — Noms ind : Titamboli [Azande], Imbondu [Mayogos] ; et avril 1910 (Boone, n. 48. — Les Mayogos attribuent à cette liane, dont le bois est très dur, des pouvoirs magiques. — Noms ind. : Talibagewon [Azande], Bekno [Mayogos].

Derris Giorgii *De Wild.* nov. spec (Leguminosaceae). — Scandens; ramis breviter tomentosis, sicco brunneo-tomentosis; foliis imparipennatis, rachide 12.5-19 cm. longo breviter tomentoso, brunneo-griseo, basi leviter incrassato, basi stipulato, stipulis triangularibus, velutinis 4-5 mm. longis, foliolis 3-jugis, petiolulatis, non stipellatis, petiolulo 5-9 mm. longo, griseo-velutino, lamina ovata vel obovata, basi rotundata vel late cuneata, plus minus inaequilateralia, plus minus abrupte acuminata, acumine subobtuso-apiculato, 6-14.5 cm. longa et 3.3-7 cm. lata, supra sparse et breviter pilosa, infra dense velutino-sericea, argentea; nervis lateralibus I utrinque 7-8 versus marginem arcuatim anastomosantibus, infra prominentibus supra paullo vel non prominentibus; inflorescentiis terminalibus, usque 25 cm. longis, paniculatis, ramosis, ramis usque circ. 16 cm. longis, rachide breviter velutino-griseo; floribus fasciculatis, fasciculis plus minus dense approximatis, pedunculatis vel subsessilibus, pedunculo basi bracteolato, bracteolis sericeis, pedicello usque 2 mm. longo, griseo-sericeo, apice bibracteolato, bracteolis velutino-sericeis, circ. 1 mm. longis, calyce velutino-sericeo circ. 4 mm. longo; corolla glabra 9-10 mm. longa, vexillo plus minus cucullato circ. 4 mm. lato; alis circ. 8 mm. longis et 1.5 mm. latis, carina circ. 9 mm. longa; ovario dense velutino, stylo glabro.

Nouvelle-Anvers, février 1913 (De Giorgi, n. 262. — Nom ind. : Swaswa).

Observation. — Espèce remarquable par ses feuilles 7-foliolées, sériées-argentées sur la face inférieure.

Platysepalum Vanderysti *De Wild.* nov. spec. (Leguminosaceae). — Arbor?; ramuscules gracilibus, plus minus longitudinaliter sulcatis, breviter velutino-ferrugineis; foliis stipulatis, stipulis ovato-triangularibus, subobtusis, velutinis 3 mm. circ. longis et basi circ. 3 mm. latis, rachide 10-14 cm. longo velutino-ferrugineo, foliolis imparipennatis, 6-jugis, breviter petiolulatis, petiolulo circ. 2 mm. longo, velutino, basi stipellato, stipellis setaceis, velutinis, 1,5 mm. circ. longis; foliolis

inferioribus late ellipticis vel suborbicularibus, basi subcordatis, 2,5 cm. min. longis, medianis oblongis, basi et apice rotundatis, usque 6,5 cm. longis et 2,5 cm. latis, foliola terminali obovata, supra et infra plus minus sparse velutinis, nervis lateralibus I utrinque 6-8 supra paullo vel non prominentibus, infra plus minus valide prominentibus; inflorescentiis axillaribus foliis minoribus, rachide usque 5,5 cm. longo, breviter sed dense pubescenti-ferruginoso; floribus pedicellatis plus minus dense approximatis, basi bracteolatis, bracteolis cucullatis, extus velutino-brunneis, persistentibus usque 1,5 mm. longis, pedicello ferruginoso 7-8 mm. longo, apice bibracteolato, bracteolis velutino-ferrugineis, ovatis 2 mm circ longis; calyce bilabiato 23-24 mm. longo extus ferrugineo-tomentoso, tubo circ. 6 mm. longo, lobo superiore intus et margine griseo-albido, apice emarginato, obovato, circ. 19 mm. longo et apice 16 mm. lato, dorso plus minus carinato, lobo anteriore trilobato, lobis subaequantibus circ. 9 mm. longis et basi 4,5-5 mm. latis, acutis, extus brunneis, intus albido-griseis; ovario dense velutino-subsericeo, pilis luteolo-brunneis, stylo-velutino.

Bassin de la Mobi et de la Lukunga, 1912 (H. Vanderyst et Ch. Polis).

Observations. — Cette espèce est voisine du *P. hypoleucum* Taub. (Cf. *Engler* Bot. Jahrb. XXIII, p. 186-187), dont elle se différencie, entre autres, par le nombre de folioles de ses feuilles.

Nous n'avons pu donner les caractères des pétales n'en n'ayant pas eu en bon état de conservation à notre disposition.

Pynaertiodendron *De Wild.* nov. gen. (Leguminosaceae). — Calycis tubus brevissimus, segmenta 4 minuta, subsquamiformia, petalum 1 subsessile, late elliptico-suborbiculatum, stamina 3, filamentis brevibus, antherae versatiles, longitudinaliter dehiscentibus. Ovario breviter stipitato, stylus filiformi. Arbor inermis, ramosus. Folia unifoliolata, stipulae caducae. Flores parvi in racemos breves axillaris et terminalis dispositis. Bracteae ad basin racemis juniores condensatae, mox deciduae; bracteolae concavae, valvatae, alabastrum includentes.

Pynaertiodendron congolanum *De Wild.* nov. spec. — Arbor, ramosus; ramis cylindricis ramosis, glabris, foliis unifoliolatis, breviter petiolulatis, petiolulo glabro 2-3 mm. longo apice

2-dentato, lamina ovata, basi rotundata, apice acuminato-subacuta, 4,5-9 cm. longa et 1,9-4,5 cm. lata, supra et infra glabra, nervis lateralibus I utrinque circ. 8, ante marginem arcuatim anastomosantibus, infra paullo supra vix prominentibus; inflorescentiis axillaribus vel terminalibus, 3-6 cm. longis, simplicibus, rachide glabro, basi bracteolato, bracteis mox deciduis, floribus 12-ultra 20, pedicellatis, pedicello glabro, gracili, usque 11 mm. longo basi bracteolato, bracteolis caducis, apice 2-bracteolato, prophyllis ellipticis, concavis, valvatis, apice subacutis, 4,5 mm. circ. longis et circ 2 mm. latis extus et intus glabris sed margine pubescentibus; calyce breviter cupularis, 4 dentato, dentibus styloso-squamiformibus, petalum 1 late elliptieum-orbieulari, brevissime unguieulatum; glabrum, 3 mm circ. longum et subaequilatum; staminibus 3 petalis subaequilongis, ovario breviter stipitato.

Bala-Lundzi, 22 août 1904 (L Pynaert, n. 276. — Arbre des rives de la Monboyo).

Observations. — Ce genre est très nettement caractérisé par ses fleurs et par ses feuilles unifoliolées.

Lorsque nous avons, dans nos « Études sur la Flore du du Katanga » (I p. 42), décrit le genre *Dewindtia*, nous avons été amené à proposer une clef analytique pour la différentiation des genres voisins : *Cryptosepalum*, *Dewindtia*, *Didelotia*, *Brachystegia*. Cette clef pourrait être complétée de la manière ci-dessous par suite de l'interrelation entre les genres de ce groupe de notre *Pynaertiodendron*.

Calice rudimentaire ou nul.
- Pétale 1 ; étamines 2 ou 3.
  - Feuilles pennées . . . . . *Cryptosepalum* Benth.
  - Feuilles unifoliolées . . . . . *Pynaertiodendron* De Wild.
- Pétales 0 ou squamiformes
  - Étamines 5 ou 6.
    - Feuilles pennées; enveloppe florale à 2 bractées linéaires, entre elles des bourrelets . . . . . *De Windtia* De Wild.
    - Feuilles bifoliolées; enveloppe florale à 5 bractées linéaires, entre elles des bourrelets . . . . . *Didelotia* Baill.
  - Étamines 10 à 13 . . . . . *Brachystegia* Benth.

Cynometra bokalaensis *De Wild*, nov. spec. (Leguminosaceae). — Arbor ; ramis cylindricis brevissime pubescentibus, adultis glabris, cortice brunneo dense lenticellato, lenticellis albidis; foliis paripennatis, rachide 3-6 cm. longo, breviter piloso, breviter alato et max. 0,6 mm. lato, stipulato, stipulis brevis,

velutino-brunneis, usque 2-3 mm. longis, caducis, foliolis 9-11 jugis, oppositis, 2,5-5 mm. distantibus, sessilibus, lamina oblonga, basi inaequilateralia, cuneato-rotundata, apice emarginata, 4-15 mm. longa et 1,7-6 mm. lata, supra et infra glabra, nervo mediano, plus minus obliquo, nervis lateralibus sub inconspicuis; inflorescentiis axillaribus et terminalibus apice ramorum paniculatis; rachide ramoso breviter velutino-brunneo, circ. 4-5 cm. longo; floribus longe pedicellatis, pedicello gracili, breviter brunneo-tomentoso, 5-10 mm. longo, basi et versus medio bracteolato, bracteolis caducis, apice articulato; calyce 4-lobato, lobis ovato-oblongis 3 mm. circ. longis, extus et intus glabris vel extus basi leviter velutinis, tubo extus sparse velutino, petalis 5, obovato-oblongis, glabris, 3-4 mm. circ. longis et 1 mm latis, filamentis staminum circ. 6 mm. longis, antheris 0,8-1 mm. longis; ovario dense velutino, stipitato, stylo gracili basi sparse velutino.

Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 118).

Observations. — Cette espèce est voisine de celle que nous avons décrite en 1905 sous le nom de *C. Lujae* dans nos « Études sur la Flore du Bas-et-Moyen Congo » (I p. 250, pl. LXX). Elle se différencie aisément de cette dernière par ses feuilles à folioles plus réduites, à rachis beaucoup plus étroitement ailé entre les paires de folioles

A propos du *C. Lujae* nous rectifierons ici une erreur de composition qui nous a échappé, mais qui aura été sûrement corrigée par le lecteur. Dans la description nous avons inséré : « feuilles imparipennées »; c'est naturellement « paripennées » qu'il faut lire, comme le contexte le montre, puisque nous y disons « abruptement pennées » et comme on peut le voir d'ailleurs dans la figure de la planche citée.

Cynometra rubriflora *De Wild.* nov. spec. (Leguminosaceae). — Arbor 10-12 m. altus; ramulis glabris cortice brunneo, adulto griseo, sparse lenticellato; foliis paripennatis, rachide 2,5-4,5 cm. longo, glabro, basi stipulato, stipulis caducis, basi leviter inflato, foliolis 2-jugis, jugis 2-3 cm. distantibus, lamina obovato-oblonga vel oblonga, sessilia vel subsessilia, basi inaequilateralia, cuneata, apice plus minus longe acuminata, acumine usque 1 cm. longo et 2 mm. lato apice emarginato, supra et infra glabra, nervis lateralibus I utrinque circ. 8 ante marginem arcuatim anastomosantibus, supra et infra cum nervis secundariis reticulatis, paullo prominentibus, inflorescentiis terminalibus et axillaribus circ. 4 cm longis, rachide glabro vel sparse et breviter piloso; floribus pedicellatis, pedi-

eello gracili, glabro, 1 cm. circ. longo, calyec glabro, tubo circ. 2 mm. longo, 4-lobato, lobis inaequalibus refractis, intus glabris, eirc. 7 mm. longis et 2,5-4 mm. latis, elliptieis; petalis 5 subaequalibus, obovatis, unguiculatis. apiee rotundatis, 11-12 mm. circ. longis et 5-6,5 mm. latis, rubris; filamentis staminum glabris, usque 1.5 em. longis, antheris 1,5 mm. longis, ovario stipitato, stipite circ. 2 mm. longo sparse velutino, ovario dense velutino-subserieeo, stylo glabro.

Forêt du Sankuru, septembre 1907 (Éd. Luja. — Arbre d'un aspect magnifique à fleurs d'un rouge vif).

Observations. — Intéressante espèee du groupe des *Cynometra* à feuilles 2-jugées, à folioles assez développées acuminées au sommet et à aeumen émarginé.

Cynometra Claessensi *De Wild.* nov. spee. (Leguminosaeeae). — Arbor; ramis cylindricis, juvenilis breviter et sparse velutinis, adultis glabris, cortice brunneo-griseo, sparse lenticellato; foliis paripennatis, rachide 15-40 mm. longo, non alato, glabro, subcylindrico, supra leviter eanaliculato, basi stipulato, stipulis cadueis, lineari-laneeolatis, usque 7 mm. longis, aeutis, sparse et breviter pilosis et eiliatis, foliolis 2-jugis, sessilibus, lamina basi euneata, inaequilateralia, apice aeuminata, acumine emarginato, raro rotundato-emarginata, 2,8-7,2 em. longa et 1,2-2,7 em. lata, eoriaeea, nervis lateralibus I utrinque circ. 8 ante marginem arcuatim anastomosantibus, nervis primariis et seeundariis supra paullo, infra leviter prominentibus; inflorescentiis axillaribus et terminalibus circ. 4 em. longis, rachide non ramoso, breviter velutino-brunneo, basi bracteolato, braeteolis squamosis cadueis, floribus 8-10, longe pedicellatis, pedicello breviter brunneo-velutino, 14 mm. circ. longo, basi braeteolato, bracteola caduea, infra medio braeteolato, braeteola laneeolata, eiliata, aeuta, circ. 4 mm. longa; ealyeis tubo velutino usque 7 mm. longo, persistente, lobis 5 refractis, extus velutinis, intus glabris subaequilongis, 11 mm. circ. longis et 2-3,5 mm. latis, petalis obovato-oblongis, margine crispato-undulatis, 11 mm. eirc. longis et 4,5 mm. latis; filamentis staminum basi eoalitis et cire. 18 mm. longis, glabris, antheris eire. 1,5 mm. longis; ovario stipitato, stipite velutino, ovario dense brunneo-velutino, stylo basi velutino staminibus subaequilongo.

Kindu, 1910 (J. Claesssens, n. 513).

Observation. — Espèce du groupe des *Cynometra* à feuilles bi-jugées, à folioles acuminées-émarginées au sommet, à inflorescenses peu denses.

Crotalaria kapiriensis *De Wild.* nov. spec (Leguminosaceae). — Suffrutex ramosus, spinosus, usque 2 m. altus, ramis erectis breviter velutinis, longitudinaliter striatis; foliis trifoliolatis, petiolatis, petiolo usque 13 mm. longo, piloso, pilis appressis; stipulis brevibus, triangulari-lanceolatis circ. 1 mm. longis, foliolis subsessilibus, longe obovatis, basi cuneatis apice rotundato-truncatis et breviter apiculatis vel emarginatis, supra glabris, infra appresse et subsparse pilosis, margine ciliatis, 7-25 mm. longis et 3-5 mm. latis; floribus solitaribus vel 2 plus minus distantibus in spinis vel pluribus apice ramorum dispositis, pedicellatis, pedicello circ. 5 mm longo, velutino, basi bracteolato, bracteolis linearibus, velutinis, circ. 2 mm. longis; calyce circ. 10 mm. longo, lobis lanceolato-acutis circ. 5 mm longis; vexillo circ. 18 mm. longo et 15 mm. lato, extus sericeo; alis 17 mm. longis et 4 mm. latis; carina circ. 18 mm. longa, basi rectangulari-curvata, glabra; fructibus sessilibus circ. 25 mm. longis et 14 mm. crassis, breviter appresse pilosis, seminibus ultra 5 (non maturis).

Vallée de Kapiri, février 1913 (Homblé, n. 1206 — Assez rare; fructifie en mars-avril).

Observations. — Cette espèce appartient au groupe « Spinosae » (cf. *Baker f.* Afric. species of Crotalaria in Journ. Linnean Soc. Bot. XLII, n. 286, p. 312). Dans cette monographie, M. E. G. Baker a rapporté comme sous-espèce au *C. spinosa* Hochst. notre *C. aculeata* De Wild. décrit sur un échantillon recueilli aux environs de Lukafu par M. Éd. Verdiet; la même plante aurait été trouvée sur les Kundelungu par Kässner sous deux formes, l'une à folioles plus allongées que dans notre type. La plante que nous venons de décrire ci-dessus a également les folioles plus développées et le pédicelle commun est plus long, ce qui communique un faciès très particulier à la plante récoltée par M. Homblé.

Notons que M. E. G. Baker décrit, d'une façon très sommaire, une var. *macrocarpa* qui se caractériserait par des fleurs plus grandes (il n'en donne pas les mensurations) et des fruits d'environ 30 mm. de long.

Le *C. kapiriensis* pourrait donc être considéré comme une forme extrême du très variable *C. spinosa* Hochst., mais mieux, pensons-nous, comme une espèce de ce groupe dans lequel il y aurait plusieurs espèces à définir d'une façon précise.

Crotalaria Homblei *De Wild.* nov. spec (Leguminosaceae). — Frutex 2 m. altus, ramis erectis, polygonalibus striatis, dense velutino-olivaceis; foliis approximatis, internodiis usque

15 mm longis; foliis trifoliolatis, petiolatis, petiolo 1,3-3 cm. longo dense et breviter velutino, foliolis oblongis vel obovatis, subsessilibus basi plus minus longe cuneatis, apice cuneatis et breviter apiculatis supra et infra dense velutinis, pilis appressis, subsericeis, margine ciliatis, 1,7-6 cm. longis et 7-22 mm. latis, nervis lateralibus I utrinque circ. 7, versus marginem anastomosantibus paullo elevatis, stipulis ovato falciformibus nervo mediano submarginali, basi rotundatis, apice longe acutis, supra et infra velutinis, usque 2 cm. longis et 6 mm. latis, floribus axillaribus, solitaribus sed apice ramorum racemis plus minus amplis foliosis vel nudis formantibus, pedicellatis, pedicello dense velutino usque 13 mm. longo, apice bracteolato, bracteolis valde caducis, calyce extus dense velutino, 15 mm. circ. longo, 5- lobato, lobis ovato-lanceolatis, apiculatis, usque 12 mm. longis et usque 5 mm. latis, intus glabris, margine ciliatis; vexillo unguiculato, unguiculo circ. 5 mm. longo, lamina supra et infra glabra luteolo-rubra, subcirculari, usque 18 mm. longa et lata; alis unguiculatis, unguiculo circ. 5 mm. longo, lamina glabra 18 mm. circ. longa et 10 mm. lata; carina unguiculata, unguiculo 4 mm. circ, longo, lamina recurvata, apice acuta, circ. 15 mm longa, dorso glabra, margine dense velutino-ciliata; ovario glabro sed sutura plus minus dense brunneo-velutino-ciliata, apice velutino, stylo glabro sed apice unilateraliter ciliato.

Vallée de Kapiri, versant du plateau de Biano, sur schiste gréseux, février 1913. Assez rare (Homblé, n 1223); Shinsenda, 24 février 1912 (Ringoet, coll. Homblé, n. 388. — Rare.)

Observations. — Cette espèce appartient au sous-genre *Eucrotalaria* et à la section *Stipulosae* de M. E. G. Baker (cf. Afric. species of Crotalaria in Journ Linn. Society, XLII, 1914, n. 286, p. 403) et paraît devoir se classer dans le voisinage de *C. podocarpa* DC., dont les feuilles sont plus réduites.

Dombeya Ringoeti *De Wild.* nov. spec. (Sterculiaceae). — Frutex; ramis cylindricis breviter pubescentibus demum glabris, cortice brunneo; foliis coriaceis, petiolatis, petiolo 3-3,5 cm. longo, subcylindrico, breviter tomentoso-griseo; lamina coriacea late ovata vel subcirculari, basi cordata, apice obtusa, 7-9 cm. longa et 7,8 cm. lata, supra subscabra, infra breviter sed dense velutina, integra vel margine leviter undulata, nervis basilaribus 5-7, nervis lateralibus I utrinque circ. 4, supra et infra prominentibus, nervis secundariis reticulatis infra prominentibus; stipulis...; inflorescentiis 2-3 axillaribus e ramis

efoliatis nascentibus, pedunculatis, pedunculo 3-4 cm. longo, dense griseo-brunneo-tomentoso, pilis stellatis et simplicibus, basi bracteolato, bracteolis velutinis, caducis, apice subdichotomo-ramoso. floribus albidis, fragrantibus, densis. pedicellatis, pedicello velutino circ 1 cm. longo, calyce usque ad basin 5-lobato, lobis refractis 7 mm. circ. longis, lanceolato-acutis et paullo infra 2 mm. latis, extus dense velutinis, margine ciliatis, intus glabris, petalis obovato-triangularibus, glabris, 10-11 mm. longis et 6-7 mm. latis; staminum filamentis et staminodiis glabris vel subglabris, antheris 1,5 mm. circ. longis ; ovario dense velutino, globuloso, 3-locular, loculis 2-ovulatis, stylo apice 2-3-lobulato

Nieuwdorp, 3 septembre 1912 (Ringoet, n. 1).

Observations. — Cette espèce se classe près du *D reticulata* Mast. (Cf. *K. Schumann* Sterculiaceae Afric., p. 36 et *Oliver* in Speke and Grant Exped. p. 39, t 15); mais dans la plante étudiée et figurée par M. Oliver les feuilles sont aigues, se développent sur les mêmes rameaux que les bouquets de fleurs, les inflorescences sont solitaires et plus longuement pédonculées.

Macrosphyra Redingi *De Wild.* nov. spec. (Rubiaceae). — Frutex scandens, ramis gracilibus, dense velutino-brunneis, plus minus hirsutis; foliis oppositis, petiolatis, petiolo 1-1,5 cm. longo, brunneo-hirsuto, lamina oblonga, basi cordata, apice acuminata, supra et infra velutina, 6-12 cm. longa et 24 45 mm. lata, nervis lateralibus I 6-12 ante marginem arcuatim anastomosantibus; stipulis triangulari ovatis 9-10 mm. longis, dense velutino-hirsutis ; floribus terminalibus rubro-luteis, plus minus dense fasciculatis, plus minus pedicellatis, pedicello usque 8 mm. longo, calycis tubo brevi, griseo-velutino, lobis 5, lanceolato acutis, 4-5 mm. circ. longis, dense velutino-ciliatis ; corollae tubo 3 cm. circ. longo, extus breviter et sparse velutino, lobis rotundatis circ. 15 mm. longis et latis, supra et infra glabris vel dorso sparse pilosis, margine ciliatis; antheris circ. 5 mm. longis.

Kuikuindi, 11 juillet 1911 (Reding, n. 3. — Nom ind. : Funia. — (Les indigènes utilisent les tiges, sous forme de cordes, dans la construction de leurs cases).

Observations. — Cette espèce se différencie du type de ce genre par ses feuilles plus étroites; elles sont particulièrement plus étroites que celles de la plante figurée dans le « Botanical Magazine » (t. 4322 , sous le nom de *Gardenia longistyla* Hook.

XIX

Aulacocalyx Lujai *De Wild* nov. spec. (Rubiaceae). — Arbor 4-6 m. altus; ramis glabris dichotomo-ramosis, cortice griseo demum longitudinaliter striato; stipulis usque 8 mm longis, longe apiculatis, extus glabris, intus longe pilosis, internodiis 7 mm.-11 cm. longis; foliis petiolatis, petiolo 2-5 mm. longo, glabro, supra canaliculato, lamina elliptica, basi subrotunda vel late cuneata, apice sublonge et anguste acuminata, acumine usque 1 cm. longo et 1,5 mm. lato, 8-13,5 cm. longa et 21-65 mm. lata, supra et infra glabra, nervis lateralibus I utrinque 5-7, supra fere inseulptis, infra paullo prominentibus, inflorescentiis terminalibus subdichotomo-ramosis circ. 4 cm. longis, sessilibus vel breviter pedunculatis; floribus albidis subsessilibus vel brevissime pedicellatis, pedicello usque 1,5 mm. longo, dense grisco-velutino, basi bracteolato, bracteolis dense velutino-ciliatis, calyce circ 4 mm. longo, velutino-sericeo, grisco, 5-dentato, dentibus infra 1 mm. longis, corollae tubo 16 mm. circ. longo, extus plus minus dense sericeo-velutino, intus glabro sed medio dense piloso, lobis supercetis, 8 mm. circ. longis et 4 mm. latis, intus glabris, extus sericeo-velutinis; antheris parce exsertis erectis circ. 7,5 mm. longis, stylo exserto antheris subaequilongo leviter ciliato.

Forêts du Sankuru, août 1906 (Éd. Luja).

Observations. — Cette espèce se différencie très aisément du type du genre, l'*A. Jasminiflora*, créé par Hooker f. et figuré par lui dans « Icones plantarum tab. 1126 », par la brièveté de son calice. L'*A. Jasminiflora* Hook. f. (cf. *Hiern* Flora of trop. Afric. III, p. 129), recueilli d'abord par Mann dans le Kongui, est relativement répandu au Congo.

Pavetta Boonei *De Wild.* nov. spec. (Rubiaceae). — Arbor 12-15 m. altus; ramulis glabris, nodis leviter velutinis, foliis petiolatis, petiolo breviter ciliato demum glabro, 17-20 mm. longo, lamina elliptica, basi plus minus longe cuneata, apice acuminato-acuta, 8-19 cm. longa et 3,5-8 cm. lata, supra et infra glabra sed costa mediani infra sparse et breviter pilosa; nervis lateralibus I utrinque 10-12, infra prominentibus, ante

marginem arcuatim anastomosantibus; inflorescentiis apice ramorum capitatis, plus minus densifloris, basi bracteolatis, bracteolis extus dense velutinis, floribus pedunculis, pedunculis plus minus ramosis, ciliatis, pedicello usque 3-4 mm. longo, sparse et longe ciliato; calycis tubo brevi circ. 1,5 mm longo, sparse ciliato, lobis linearibus circ. 5 mm. longis, velutino-ciliatis; corollae tubo extus glabro, 20-21 mm circ. longo, lobis ellipticis, glabris, 6 mm. circ. longis et 3 mm. latis, apiculatis, antheris exsertis, refractis, circ. 4-5 mm. longis, stylo glabro, apice leviter incrassato, 4 cm. circ. exserto.

Environs de Nala, septembre 1911 (Boone n 12 — Arbre de la grande forêt à bois très dur, rouge. Les indigènes l'emploient pour la construction de leurs cases. — Noms ind. ; Bangavuru [Azande], Bula [Mayogos]).

Pavetta Claessensi *De Wild.* nov. spec. Rubiaceae. — Frutex; ramis glabris, cortice adulto griseo exfoliato; stipulis usque circ. 6 mm. longis, extus dense velutinis, internodiis 5 mm.-10 cm. longis; foliis petiolatis, petiolo breviter alato, 5 mm.-2 cm. longo, lamina elliptico-oblonga vel obovata, basi plus minus longe cuneata, apice plus minus abrupte acuminata, papyracea, supra et infra glabra in sicco sparse nigro-glandulosa, nervis lateralibus I utrinque 6-8, ante marginem arcuatim anastomosantibus, supra et infra paullo elevatis, 5,5-15 cm. longa et 2,3-5,6 cm. lata; inflorescentiis apice ramorum capitatis, plus minus densis, 4,5 cm. latis; floribus breviter pedicellatis, pedicello brevi 2 mm. circ. longo, glabro, calycis tubo glabro 2 mm. longo, lobis linearibus, glabris 5 mm. circ. longis, acutis; corollae tubo glabro circ 10 mm. longo; antheris exsertis, refractis, 4 mm. circ. longis, lobis 4, ellipticis, glabris, apiculatis, 6 mm circ longis et 2 mm. latis, stylo glabro apice leviter incrassato 3 cm. circ exserto.

Environs de Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens. n. 333. — Nom ind. : Otshitshi [Batetela]).

Observations. — Remarquable par ses feuilles et ses inflorescences glabres et ses fleurs relativement petites.

Pavetta esculenta *De Wild* nov. spec. (Rubiaceae). — Frutex 1,50-2 m. altus; ramis glabris, internodiis 24 cm. longis, foliis circ. 4 approximatis, petiolatis, petiolo 3 cm. longo, glabro, lamina elliptica vel obovata, basi plus minus longe cuneata, apice plus minus longe acuminata, 15-22 cm. longa et 5,8-8 cm. lata, supra et infra glabra, nervis laterali-

bus I utrinque 8-12, infra paullo vel non, supra leviter elevatis; inflorescentiis axillaribus vel terminalibus, capitatis, floribus breviter pedicellatis, pedicello glabro, calycis tubo glabro circ 2 mm. longo, lobis 4 linearibus, glabris, 4 mm. longis; corollae tubo glabro 2 cm. circ. longo; lobis 4, ellipticis, apiculatis, glabris, 7 mm longis et 3 mm latis; antheris 6 mm. longis, refractis; stylo glabro apice leviter incrassato, 4-4,5 cm. longo exserto.

Environs de Nala, mai 1911 (Boone, n. 67. — Plante arbustive de la forêt, à feuilles comestibles. — Nom ind. : Mangonmandia [Azande], Mapurudu [Mayogos]).

Observations. — Nous ne possédons qu'un rameau de cette espèce dont les inflorescences latérales très espacées semblent, avec la glabréité, assez caractéristiques.

Pavetta Malchairi *De Wild.* nov. spec. (Rubiaceae). — Ramulis glabris; foliis plus minus petiolatis, petiolo usque circ. 5 mm. longo glabro vel leviter ciliato, lamina obovata, apice plus minus abrupte acuminata, basi longe cuneata, 9-19 cm. longa et 4-7,5 cm. lata, supra glabra, infra sparse pilosa, margine ciliata, nervis lateralibus I utrinque circ. 9 arcuatim anastomosantibus, supra prominentibus; inflorescentiis terminalibus sub capitatis, plus minus densifloris, basi bracteolatis, floribus breviter pedicellatis, pedicello glabro, circ. 2 mm. longo, calycis tubo brevi, glabro vel sparse ciliato, 2 mm. circ. longo, lobis linearibus 5-7 mm. longis, velutino-ciliatis; corollae tubo circ. 21 mm. longo, extus glabro, lobis 4, obovato-oblongis, glabris, apiculatis, 8 mm. circ. longis et 2 mm. latis; staminibus exsertis, 7 mm. circ. longis; stylo glabro apice leviter incrassato 5 cm circ. exserto.

Environs de Likimi, 30 avril 1910 (L. Malchair, n. 301. — Nom ind. : Epati).

Observations. — Cette espèce se rapproche du *P. Laurentii* De Wild. Etudes Fl Bas-et Moyen-Congo, II, p. 176, pl. XXXVI), dont elle se différencie par les tiges et les feuilles beaucoup moins pubescentes, ce qui communique à ses rameaux un facies très différent.

Plectronia acuminata *De Wild.* nov. spec (Rubiaceae). — Frutex scandens vel arbor; ramulis cylindricis dense sed breviter tomentoso-brunneis; stipulis lanceolato-linearibus, usque 1 cm. longis, breviter et dense tomentosis plus minus caducis; foliis petiolatis, petiolo 8-10 mm longo, breviter et dense

brunneo-tomentoso, lamina elliptica, basi rotundata vel plus minus late cuneata, apice plus minus longe acuminata, supra et infra velutina, plus minus scabra, pilis substellatis vel ramosis, 11-15 cm. longa et 4,3-8 cm. lata; nervis lateralibus I utrinque 8-9, supra fere inseulptis, infra prominentibus, versus marginem areuatim anastomosantibus; infloresceentiis panieulatis, axillaribus, vulgo oppositis, subdichomoto-ramosis, 3-4 cm. latis, peduneulatis, peduneulo communi 1-2 cm longo, post anthesim accrescenti, dense ferrugineo-velutino, ramis bracteolatis, bracteolis lanceolatis velutino-ciliatis, caducis; floribus pedicellatis, pedicello gracili ferrugineo-velutino, usque 5 mm. longo, accrescenti, calyce velutino 2 mm. circ. longo, 5- lobato, lobis linearibus brevis, 0,6 mm. circ, longis; corollae tubo extus glabro, 4 mm. circ. longo, intus basi dense velutino-sericeo, supra dense piloso; staminibus parce exsertis, glabris, 1-5 mm. circ. longis; lobis 5, refractis, glabris 2,5 mm. circ. longis et 1 mm. latis; stylo glabro 5 mm. circ. exserto, stigmate calyptriformi circ. 1 mm. longo; fructibus globulosis (maturis ?) velutinis.

Environs de Mobwasa, août 1913 (G. Reygaert, n. 824. — Nom ind. : Ka); environs de Mobwasa, 1913 (F Reygaert, n. 605. — Nom ind. : Bolo. — Arbre de la forêt Bois de construction; le fruit sert d'appât pour la pêche); Dundusana, mars 1913 (F. Reygaert, n. 186. — Liane de la forêt. — Nom ind. : Busumbisa); Mobwasa, mai 1913 (H Lemaire, n. 176. — Nom ind. : Bongamba. — Arbre .

Observation.— Certains collecteurs considèrent cette plante comme liane, d'autres comme un arbre plus ou moins développé; on pourrait douter de la première appréciation. Cette espèce est assez affine de notre *P Peynaerti* De Wild. (Études Fl. Bas-et-Moyen-Congo, II, p. 174); elle se différencie entre autres par ses feuilles acuminées.

Plectronia hispido-nervosa *De Wild.* nov. spec (Rubiaceae).— Frutex; ramulis juvenilis sparse sed plus minus longe hirsutis demum glabris; stipulis circ 1 cm. longis longe acuminatis, glabris sed nervo mediani hirsutis; foliis petiolatis, petiolo 5-10 mm. longo, hirsuto; lamina late ovata vel elliptica, basi leviter cordata, apice acuminata. 9-14 cm. longa et 5-9 cm lata, supra glabra sed nervis pilosis, infra sparse pilosis; nervis lateralibus I utrinque 5-7, supra paullo infra plus minus valde elevatis, ante marginem areuatim anastomosantibus; infloresceentiis panieulatis, axillaribus, oppositis, 2 cm. circ. latis, densis, rachide ramoso, glabro vel sparse ciliato, brac-

teolato, bracteolis refractis, ciliatis; floribus pedicellatis, pedicello gracili, usque 5 mm. longo sparse ciliato, calyce infra 2 mm. longo, sparse velutino-hirsuto, obscure 5-lobulato; corollae tubo extus glabro, intus velutino, 4 mm. circ. longo, lobis 5, refractis, 3,5 mm. circ. longis et 1,5 mm latis, extus et intus glabris; staminibus glabris, parce exsertis, 2 mm. circ. longis, stylo glabro 8 mm. exserto, stigmate calyptriformi circ. 1,5 mm. longo.

Dundusana, janvier 1914 (Mortehan, n. 1114. — Arbuste en forêt).

Observation. — Cette plante est caractérisée par l'indument de ses feuilles et par la glabréité de la corolle relativement développée.

Plectronia obovata *De Wild.* nov. spec. (Rubiaceae).— Frutex scandens; ramis glabris, internodiis 5-7 cm. longis; foliis breviter petiolatis, petiolo 5-7 mm. longo, breviter velutino-hirsuto, pilis brunneis, lamina late obovata 8-11 cm. longa et 4-7 cm. lata, supra et infra glabra sed ad nervos sparse pilosa, basi rotundata vel late cuneata, apice abrupte et breviter acuminata, acumine rotundato circ. 4 mm. longo; nervis lateralibus I utrinque circ. 6-7, supra et infra plus minus elevatis, ante marginem arcuatim anastomosantibus; stipulis triangularibus, glabris; inflorescentiis axillaribus, oppositis, paniculatis, usque 2 cm. circ. longis, dichotomo-ramosis, pedunculo communi 3-5 mm. longo, sparse brunneo-piloso, bracteolato, bracteolis ciliatis, plus minus caducis; floribus pedicellatis, pedicello gracili, glabro, usque 6 mm. longo, calyce circ. 1,5 mm. longo, glabro sed margine ciliato; corollae tubo extus glabro 3-3,5 mm. circ. longo, intus velutino; lobis 5 refractis usque 3,5 mm. longis et 2 mm. latis, supra et infra glabris, antheris parce exsertis, glabris, circ. 2,5 mm. longis; stylo glabro circ. 5,5 mm. exserto, stigmate calyptiformi circ. 1,5 mm. longo.

Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 82. — Liane des forêts).

Observations.— Cette espèce est caractérisée par ses feuilles largement obovales et brusquement, mais courtement, acuminées, à acumen obtus.

Plectronia angustiflora *De Wild.* nov. spec. (Rubiaceae). — Frutex scandens; ramis adultis glabris, ramosis; internodiis 3-7 cm. longis; foliis petiolatis, petiolo glabro, 3-5 mm. circ. longo, lamina ovato-lanceolata, acuta, 14-18 mm. longa et

9-12,5 mm. lata, supra glabra; foliis ramuseulorum lateralibus petiolatis, petiolo 7-9 mm. longo, glabro, lamina 3,5-8 em. longa et 1,6-3,6 em lata, ovata, basi rotundata, apiee plus minus longe aeuminata, aeumine subobtuso breviter apieulato, supra glabra, infra sparse et breviter pilosa, nervis lateralibus I utrinque circ. 8, infra prominentibus, versus marginem obscure anastomosantibus; stipulis basi latis apiee anguste et longe acuminatis, eiliatis; infloreseentiis axillaribus circ. 3 cm. longis, dichotomo-ramosis; pedunculo communi 12-13 mm. cire. longo, sparse velutino; floribus pedicellatis, pedicello graeili, velutino-eiliato, 8 mm. eire. longo, calyee leviter infra 1 mm. longo, velutino, breviter 4-lobato; eorollae tubo extus glabro, 2 mm. circ longo, basi leviter inflato, lobis refraetis 4, eire. 1 mm. longis, supra et infra glabris; staminibus leviter exsertis, glabris, stylo eire 3 mm. exserto, stigmate ealyptriformi-capitato.

Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 911).

Observations. — Espèee caraetérisée par ses fleurs tétramères très petites à pédieelle grèle, velu, à eorolle glabre.

Plectronia Vanderysti *De Wild.* nov. spee. (Rubiaeeae) — Ramis glabris, subcylindricis; foliis petiolatis, petiolo 5-12 mm. longo, lamina ovata vel elliptico-oblonga, basi rotundata, apice breviter et obtuse acuminata, breviter apieulata, supra et infra glabra sed in axillis nervorum plus minus pilosa, 5-6-15 cm. longa et 3,5-6 em. lata, nervis lateralibus I utrinque cire. 5 6, infra paullo, supra paullo vel non prominentibus, versus marginem arcuatim anastomosantibus, nervis seeundariis paullo vel non elevatis; stipulis basi latis apiee longe aeuminatis, glabris, 7-8 mm. eire. longis; inflorescentiis axillaribus, diehotomo-ramosis cire. 6 em. longis, pedunculo communi 2-3 em. longo, glabro, braeteolato, bracteolis ovato-aeutis; floribus pedieellatis, pedicello graeili, glabro usque 9 mm. longo; ealyee cire. 1 mm. longo, breviter 4-lobato; eorolla...; diseo velutino; fructibus obovoideis, glabris, inaequilateralibus 2,5 mm. circ. longis (maturis?).

Wombali, 1915 (H. Vanderyst, n, 1624, 1637, 1645).

Observations. — Nous ne possédons pas une seule eorolle de eette espèee.

XX

Sabicea Homblei *De Wild.* nov. spec. (Rubiaceae). — Frutex; ramis breviter pubescentibus, brunneolis, demum glabrescentibus plus minus lucentibus; foliis petiolatis, petiolo velutino, 3-10 mm. longo, lamina 2,3-7,5 cm. longa et 0,7-4 cm. lata, elliptica, basi plus minus longe cuneata, apice cuneata vel brevissime acuminata, supra et infra glabra sed venis sparse et breviter pilosis, nervis lateralibus utrinque circ. 6 cum venulis reticulato-anastomosantibus, supra et infra paullo vel non elevatis; stipulis, refractis ovatis, circ. 2-3 mm longis; floribus in capitulis parvis 7-10 mm. latis paucifloris confertis, pedunculatis, pedunculo strigilloso, 10-22 mm. longo; calyce 5-6 mm. longo, tubo extus glabro, intus dense sericeo-velutino, 5-lobato, lobis ovato-obtusis, supra et infra glabris sed margine sparse ciliolatis; corollae tubo circ 8 mm. longo extus plus minus dense albido-piloso, pilis strigilloso-subsericeis, lobis 5, circ. 4 mm. longis et usque 1,5 mm. latis, subacutis, extus dense velutino-sericeis, intus glabris.

Plateau de Biano, environs de Katentania, dans la plaine au voisinage des ruisseaux, novembre 1912 (Homblé, n. 504).

Observations. — Cette plante est indiscutablement voisine de celles que nous avons décrites sous le nom de *S. Laurentii* De Wild. et qui ont été conservées comme type spécifique par M. Wernham dans sa « A monograph of the genus Sabicea », (London, 1914, pp. 25 et 70).

Nous sommes amené à séparer la plante du Katanga —, qui ne paraît pas se développer en liane, — par suite de la présence de poils, plus ou moins blanchâtres, strigilleux-subsérieés, qui garnissent l'extérieur du tube de la corolle.

Si nous possédions de nombreux matériaux du *S. Laurentii* et du *S. Homblei*, peut-être serions-nous forcé de réunir ces deux types et de modifier dès lors la diagnose principes.

Dans la clef analytique proposée par M. Wernham, il sera facile d'intercaler par le caractère auquel nous avons fait allusion plus haut, notre plante nouvelle comme suit :

Capitules de 1 cm. au maximum de large, pédoncule de 1-25 cm. de long.
Pédoncule velu, lobes de la corolle de 3-4 mm. env. de long.
Tube de la corolle glabre extérieurement. *S. Laurentii De Wild.*
Tube de la corolle velu extérieurement . . *S. Homblei De Wild.*
Pédoncule glabre; lobes de la corolle de 1,5 mm. de long . . . . . *S. Dinklagei K. Schum.*

Hibiscus katangensis *De Wild.* nov. spec. (Malvaceae). — Ramis plus minus erectis, herbaceis, ultra 40 cm. longis, breviter velutinis; internodiis plus minus elongatis usque 4,5 cm. longis; stipulis linearibus usque 5 mm. longis, ciliatis; foliis plus minus longe petiolatis, petiolo gracili 3-27 mm. longo, velutino, lamina subtriangulari basi subcordata, plus minus profunde trilobata, lobis subacutis, margine paullo profunde dentatis, supra et infra velutina, pilis furcatis vel stellatis, 1-4 cm. longa et 8-41 mm. lata, basi 5 7-nervia, jugo infimo evanescenti, nervis lateralibus I utrinque 3-4, supra paullo infra plus minus valde elevatis; floribus solitaribus vel geminatis, axillaribus, pedicellatis, pedicello 1,5-2 cm. longo, velutino, gracili, versus apicem articulato; involucri bracteae circ. 5 linearae, liberae, 3,5 mm. circ. longae, velutino-ciliatae; calyce 5-6 mm. longo, 5-lobato, lobis 4 mm. circ. longis, supra et infra velutinis, margine ciliatis, post anthesin leviter accrescentibus; petalis usque 12 mm. longis, dorso velutinis, ciliatis, roseis vel violaceis; columna staminalis 6-7 mm. circ. longa, apice staminifera; stylo circ. 4 mm. exserto; capsula globoso-compressa, 7-8 mm. circ. lata et 3-4 mm alta, velutina, 5-lobata, lobis subalatis; loculis extus velutinis margine setis rigidis munitis, intus glabris, uniseminatis, seminibus levibus vel sparse et breviter pilosis.

Shinsenda, 8 mai 1912 (J. Bequaert, n. 426).

Observations. — Par la forme de ses fruits, cette espèce se rapproche de la plante que nous avons décrite sous le nom de *H. Liebrechtsianus* De Wild. et Th. Dur. et dont nous ne connaissions pas au moment de la description les capsules ni les graines Elle se différencie très aisément du *H. Liebrechtsianus* par ses feuilles trilobées, par ses fleurs roses.

Notons la présence d'une seule graine dans chaque loge, caractère relativement rare chez les *Hibiscus*.

Hibiscus Liebrechtsianus *De Wild.* et *Th. Dur.* emend. Matériaux Fl. Congo III (1899) p. 14 (Malvaceae). — Suffrutex 1-1,5 m. altus, cauli plus minus dense stellato-piloso; foliis pe-

tiolatis, basilaribus elongato-elliptieis margine leviter erenatis, basi enneatis vel rotundatis, supra et infra plus minus dense stellato-pilosis, 3-nerviis, nervis primariis et seeundariis subtus prominentibus, versus marginem anastomosantibus, usque 11 em. longis et 16 mm. latis, petiolo usque 7 mm longo; superioribus plus minus auguste linearibus, dentieulato-erenatis, basi subotundatis plerumque 2 em. longis et 2 mm. latis; stipulis linearibus usque 5 mm. longis, plus minus eadueis, hirsutis; floribus longe peduneulatis in axillis foliorum solitaribus, peduneulo usque 3,5 em. longo, versus apieem obseure artieulato, supro artieulationem paullo inflato, post anthesim leviter aeerescenti; involuero eire 10-phyllo, phyllis lineari-subulatis, hispidis, eire 4 mm longis; ealyee versus medium 5-fido, lobis triangularibus, subacutis, hirsutis usque 6 mm. eire. longis; post anthesim aecrescentibus; petalis luteis vel albidis, extus plus minus pilosis, margine pilosis, 15-20 mm longis et usque 12 mm. latis; tubo stamineo petalis breviore, stylo profunde 5-fisso, stigmate eapitato, ovario piloso; fruetibus globuloso-eompressis, profunde 5-lobatis, lobis subulatis, usque 12 mm. latis et eire. 5 mm. altis, extus dense pilosis, intus glabris, seminibus brunneis, 3,5 mm. eire. longis leviter rugulosis, non longe pilosis.

Chisangwe, janvier 1912 (Homblé, n. 107. — Dembo. — Nom. ind. : Mumbu); Kwango juillet 1913 (H. Vanderyst, n, 1397); Gandu, 4 janvier 1905 (É. Leserauwaet, n. 305); Wombali, 1910 (H. Vanderyst, n. 1933); Kisantu, 1900, (J. Gillet, n. 1017, 46, 195).

Observations. — En déerivant eette espèee en 1899, nous la eonsidérions eomme appartenant à la section : *Bombycella*, bien que nous n'en ayons point vu à ee moment des fruits

En 1911 après la publieation de sa « Revision du genre *Hibiscus* » (in Ann. du Conservatoire et du Jardin botaniqne de Genève IV p. 79), dans laquelle le Dr Hoehreutiner considérait eette espèee eomme synonyme de *H. Welwitschi* Hiern il est revenu sur la question et a eonsidéré l'*H. Liebrechtsianus* eomme « une bonne espèee » (ef. Th. Dur. et *De Wild.* Mat. Fl. Congo X (1901) p. 6 et ajoutait : « Elle est néanmoins très voisine de l'*H. huillensis* Hiern ».

Or eette dernière est également une « Bombyeella », seetion à laquelle ne peut appartenir notre plante qui possède des eapsules velues, subailées, des graines glabres, earaetères opposés à eeux de la seetion « *Bombycella* » (cf. Hoehreutiner, loe. eit. p 71 [51]).

L'*H. Liebrechtsianus* est par contre voisin de l'*H. katangensis*, qui possède un fruit de forme très analogue.

Hibiscus Vanderysti *De Wild.* nov. spec. (Malvaceae). — Ramis erectis, sublignosis, plus minus dense aculeolatis; foliis simplicibus, linearibus, petiolatis, petiolo usque glandula dorsali unica 1-2.5 cm longo, velutino et aculeolato, lamina usque 6 mm. longa et 2,5 mm lata, supra sparse stellato-pilosa, dorso velutina, nervo mediani aculeolato, margine denticulata; floribus apice ramorum plus minus approximatis, axillaribus, pedicellatis, pedicello 3-7 mm. longo, aculeolato; involucri bracteae 6-7, lanceolatae, basi conniventae, usque 9 mm. longae, post anthesin plus minus accrescentae et usque 11 mm. longae et basi 3 mm. latae, dorso aculeolatae; calyce circ. 12 mm. longo, lobis 5 dorso aculeolatis et glandulosis, accrescentibus et usque 17 mm. longis et basi 7 mm. latis, dorso 3 violaceo-striatis; corolla...; capsula subglobuloso-ovoidea, extus dense velutino-subsericea, 14-15 mm. longa, breviter apiculata, loculis pluriseminatis, intus glabris, seminibus irregulariter asperatis.

Kwango, juillet 1913 H. Vanderyst, n. 1377).

Observations. — Cette espèce est indiscutablement voisine de l'*H. cannabinus* L., et nous avions pensé en faire, au premier examen, une simple variété à feuilles réduites à un seul lobe linéaire; mais la création de cette variété nous aurait mené à changer profondément la diagnose du type, ce qui nous forçait à modifier la diagnose du sous-genre « Furcaria », — à laquelle appartient le *H. cannabinus* et notre *H. Vanderysti* —, comme les clefs analytiques proposées par divers monographes.

Hibiscus Bequaerti *De Wild.* nov. spec. (Malvaceae). — Ramis erectis ultra 75 cm. altis, cylindricis, breviter et dense tomentosis, pilis stellatis; foliis petiolatis, petiolo 4-15 mm. longo breviter tomentoso, lamina ovata vel ovato-lanceolata, 4,5-13 cm. longa et 1,4-7 cm. lata, basi rotundata vel cordata, apice acuminata, subobtusa, margine plus minus profunde dentata, supra et infra velutina, basi 5-7 nervia, jugo infimo tenuissimo, nervis lateralibus 1 utrinque circ. 4, supra paullo infra satis prominentibus, stipulis linearibus 3-5 mm. longis, velutinis Floribus axillaribus solitaribus, geminatis vel fasciculatis apice ramorum spicis usque 15 cm. longis formantibus, pedicellis 3 7 mm. longis, velutinis, basi articulatis; involucri bracteae circ. 7, lineari-lanceolatae, velutinae, basi conniven-

tae, 2-3 mm. longae; calyce circ. 6 mm. longo, 5-lobato, lobis 4 mm. circ. longis, dorso velutinis, ciliatis; petalis luteis, 18 mm. circ. longis et 8-9 mm. latis, dorso velutinis, supra glabris; columma staminalis usque 4 mm. ad basin staminifera, capsula 12 mm circ. longa, ovoideo-globulosa, apice obtusa et breviter apiculata, valvis extus dense velutinis, seminibus albido-pilosis, pilis circ. 3 mm. longis.

Bukama, 4 mai 1911 (J. Bequaert, n. 94).

Observation. — Par ses graines velues, comme par les autres caractères, cette espèce appartient au sous-genre *Bombycella*, comme l'*H. Hocki* De Wild. dont nous donnons ci-après la description.

Hibiscus Hocki *De Wild.* nov spec. (Malvaceae). — Ramis erectis ultra 50 cm. longis, cylindricis, breviter sed dense tomentosis, pilis stellatis, demum glabris; foliis petiolatis, petiolo 5-8 mm. longo, breviter griseo-tomentoso, lamina subcirculari vel late ovata, 2-4,5 cm. longa et 2,4-4,2 cm. lata, apice rotundata vel subemarginata, basi rotundata vel subcordata, margine dentata, supra et infra velutina, nervis basilaribus 5, nervis lateralibus utrinque circ. 3, supra paullo infra satis elevatis; stipulis linearibus 3 mm. circ. longis, velutinis; inflorescentiis, terminalibus, spicatis, spicis usque 25 cm. longis, floribus fasciculatis, fasciculis plus minus approximatis, floribus pedicellatis, pedicello 2-5 mm. longo, velutino, basi articulato; involucri bracteae circ. 7 lanceolatae basi conniventae, 3 mm. circ. longae, velutinae; calyce 6 mm. circ. longo, 5-lobato, lobis circ. 4 mm. circ. longis, dorso velutinis, ciliatis; petalis luteis circ. 20 mm. longis et 7 mm. latis, dorso velutinis; columna staminalis usque 7 mm. ad basin staminifera; capsula 13 mm. circ. longo, ovoideo-globulosa, apice obtusa et breviter apiculata, valvis extus dense velutinis, seminibus plus minus longe albido vel brunneo-pilosis.

Kansenia, bords de la Panda, octobre 1911 (Ad. Hock).

Observation. — Comme on peut le voir par la diagnose ci-dessus cette espèce a, avec l'*H. Bequaerti*, de grandes analogies; elle se différencie par ses feuilles. La ramification des inflorescences et le plus ou moins grand nombre de fleurs par fascicule de l'inflorescence ne constituent pas, pensons-nous, de caractères constants.

En 1901, M. le Dr Hochreutiner a décrit dans nos « Matériaux pour la Flore du Congo » sur un échantillon de l'Herbier de Bruxelles, un *H. submonospermus* qui a les plus grandes

affinités avec les deux espèces citées ci-dessus. Malheureusement cette espèce a été créée sur un fragment tout à fait privé de feuilles et il serait donc difficile de dire de laquelle des deux espèces ici décrites il faut rapprocher l'*H. submonospermus*, puisque ces deux espèces se différencient en première ligne par la forme du limbe foliaire.

L'*H. submonospermus* devra à notre avis rester dans les « incertae sedis », d'autant plus que nous penchons à croire que le nombre réduit de graines observées par le Dr Hochreutiner dans les valves est plutôt accidentel.

Hibiscus Homblei *De Wild.* nov. spec. (Malvaceae). — Frutex, ramis erectis vel decumbentibus, subcylindricis breviter griseo-tomentosis; foliis plus minus longe petiolatis, petiolo gracili 1,5-5 cm. longo breviter griseo-tomentoso, lamina plus minus late ovata, plus minus trilobata, sed non profunde lobata, lobis subacutis, margine denticulata, 2-10,5 cm. longa et usque 10.5 cm. lata, pilis supra et infra sparsis, nervis basilaribus 7 externis tenuissimus paullo elevatis, nervis lateralibus I utrinque circ. 4 ; ante marginem arcuatim anastomosantibus, infra prominentibus ; stipulis plus minus caducis. ciliatis, 6 mm. circ. longis ; floribus solitaribus, axillaribus. pedunculatis, pedunculo 8-20 mm longo, breviter grisco-tomentoso; involucri bracteae 5, liberae, oblongo-lanceolatae, basi contractae, longe acuminatae 12-16 mm. longae et 3,5 mm. circ. latae, velutino-ciliatae, basi plus minus connatae ; calyce 19-23 mm. circ. longo, 5-lobato, lobis circ. 13-14 mm. circ. longis et 6-10 mm. circ. latis, subacutis, dorso sparse velutinis, ciliatis, nervo mediani unico, plus minus elevato, post anthesin accrescentibus et usque 15 mm. latis; petalis luteis basi purpureo-maculatis, usque 5,5 cm longis et 3,4 cm. latis, supra et infra glabris; columna staminalis fere usque ad basin staminifera; capsula subgloboso-ovoidea, breviter acuminata, circ. 14 mm. longa, glabra; seminibus glabris vel sparse et breviter pilosis.

Élisabethville, février 1912 (Homblé, n. 201-280. — Nom ind : Lukuku, Mulembwe. — Sur termitière et thalweg), et mars 1912 (Homblé, n. 262. — Au bord du cours d'eau. — Nom ind. : Mwajeje. — Sans feuilles au moment de la récolte; racines fines) ; Élisabethville 19 avril 1912 (J. Bequaert, n. 341. — En particulier sur les termitières).

Observations. — Espèce voisine de l'*H. platicalyx* Mast. (Cf. *Masters* in Flora of trop. Afr., I, p. 202) dont elle diffère en premier lieu par la capsule non nettement aiguë au

sommet, glabre, plus courte que les sépales accrescents et par ses graines faiblement velues.

La description reprise dans la Flore d'Afrique (loc cit.) signale également comme caractère distinctif la présence d'anthères vers le sommet seulement de la colonne, ou anthères peu nombreuses vers le bas. Dans notre plante les anthères sont distribuées sur toute la colonne à partir de 4 mm. au-dessus de sa base; mais ce détail constitue-t-il un caractère stable? On peut en douter.

Hibiscus bukamensis *De Wild.* nov. spec. (Malvaceae). — Herbacea, radice plus minus lignoso, fusiformi, radicellis fibrosis, ramis erectis vel decumbentibus, usque 30 cm. longis, plus minus dense hirsuto-velutinis; foliis breviter petiolatis, petiolo 2,5-7 mm. longo, ciliato, pilis elongatis, lamina obovata vel ovato-trapeziformi, non lobata, 1 4,5 cm. longa et 9 mm -3,5 cm. lata, basi rotundata vel cuneata, apice acuta, margine dentata, supra et infra sparse pilosa, nervis lateralibus I utrinque 3-4; stipulis linearibus plus minus caducis, circ. 3 mm. longis; floribus solitaribus, axillaribus, pedicellatis, pedicello 2-4 cm. longo, velutino-ciliato, versus apicem articulato; involucri bracteae lanceolato-ciliatae, 5 mm circ. longae; calyce 5-lobato, 14 mm. circ. longo, lobis lanceolatis circ. 11 mm. longis et 2.5 mm, latis; petalis albidis circ. 3 cm. longis et 8-10 mm. latis, glabris; capsula circ. 1 cm. longa, ovoideo-globulosa, apice breviter acuta, 5-valvata, valvis dorso fere glabris margine ciliatis; seminibus circ. 2 mm. longis, levibus.

Bukama, 8 mars 1911 (J. Bequaert, n. 124).

Observation. — Espèce voisine de l'*H. articulatus* Hochst. (Cf. *Masters* in Flora of trop. Afr. I, p. 200), figurée dans « Trans. Linn. Soc. » de Londres, t. XXIX tab. 13 et différente par ses feuilles entières ovales-trapéziformes et non trilobées ou lancéolées comme le montre la figure citée ci-dessus. L'*H. articulatus* Hochst. est signalé comme produisant des fleurs jaunes, la plante du Katanga a des fleurs blanches.

Ipomoea Homblei *De Wild.* (Convolvulaceae). — Ramis gracilibus, volubilis, plus minus dense hirsutis, demum subglabris, cortice grisco; internodiis circ. 18 cm. longis; foliis petiolatis, petiolo gracili, 3-5 cm. longo, glabro vel basi sparse et brevissime piloso; lamina ovato-triangulari, 9,5-14 cm. longa et 7-9 cm. lata, basi profunde cordata, lobis divergentibus, rotundatis, sinu rotundato, apice acuminato-acuta, supra et infra gla-

bra, nervis lateralibus I utrinque 6 7, supra et infra paullo elevatis, arcuatim anastomosantibus; inflorescentiis axillaribus, solitaribus, longe pedunculatis, pedunculo glabro vel basi sparsissime piloso, 16-20 cm. longo, apice bracteolato, bracteolis glabris, lanceolatis, 4 mm. circ. longis, 5-7 floro, floribus pedicellatis, pedicello glabro 8-10 mm longo, sepalis circ. 7 mm. longis et 4 mm. latis, cuneato-acutis vel mucronulatis; corolla alba 4,5 cm. circ. longa, glabra, tubo circ. 2 cm. longo.

Élisabethville, mars 1912 (Homblé, n. 226. — Sur termitière. — Nom ind. : Kalembula).

Observation. — Cette espèce paraît devoir être considérée comme affine du *I fastigiata* Sweet (*I. tiliacea* Choisy et *I. hirsuticaulis* C. H. Wright); comme le *I. hirsuticaulis* C. H. Wright, et contrairement aux données de la description publiée par MM Baker et Rendle (in Flora of trop Afr , IV, 2, p.169), l'*I. Homblei* possède des tiges hirsutes au moins pendant une grande partie de leur développement, mais des pédoncules presque glabres.

La longueur de ces pédoncules constitue un caractère apparent; chez le *I. fastigiata* Sweet ils ne mesureraient que 2 à 4 in. soit 5 à 10 cm., tandis que dans la plante du Katanga ils mesurent de 16 à 20 cm. de long; un autre caractère peut être tiré du développement du limbe foliaire qui semble atteindre au maximum 7,5 cm. de long 3 in.) dans l'*I. fastigiata*, tandis que dans la plante katangienne il mesure de 9 à 14 cm. de long.

Impatiens Homblei *De Wild.* nov. spec. (Balsaminaceae). — Herbacea usque 1,50 m. alta, ramosa, ramis glabris; foliis alternis, petiolatis, petiolo 0,5-3 cm. longo, glabro basi sparse glanduloso, lamina elliptica basi longe cuneata, apice cuneata apiculata. 5,5-10 cm. longa et 2-3.5 cm. lata, margine serrato-dentata, dentibus setulosis, supra sicco viridi-nigra, infra grisea, supra et infra glabra; floribus roseis et luteis, axillaribus, solitaribus vel geminatis, pedunculatis, pedunculo glabro 22-25 mm. longo, sepalis lateralibus lanceolatis, 3,5 mm. longis, acutis et circ. 1 mm. latis, glabris; vexillo valde convexo circ 9 mm. longo et 3-4 mm. profunde, apiculato, labello 15 mm. infundibuliformi basi in cornu ascendente incurvato contracto, apice obpyriformi obtuso; ovario ellipsoideo 5 mm. circ. longo.

Région du Lualaba, vallée de la Kapanda, dans les marais, décembre 1912 (Homblé, n. 1017).

Observations. — Cette espèce présente certaines analogies avec l'*I. bicolor* Hook. f., très répandu en Afrique tropicale. L'*I. Homblei* se différencie par des feuilles à dents moins accusées et moins arrondies, et par l'éperon du labelle beaucoup plus court. Dans l'*I. bicolor* Hook. f. cet éperon est environ aussi long que le labelle; dans le *I. Homblei*, alors que le labelle mesure 15 mm. environ l'éperon ne mesure que 5 mm. (Cf. *O Warburg* in *Engler* Bot. Jahrb XXII, p. 47 et Bot. Magaz. tab. 5366).

XXI

Strychnos *L.*

L'examen d'un certain nombre de *Strychnos* de l'Herbier du Jardin botanique de Bruxelles, nous a amené à décrire un assez grand nombre d'espèces nouvelles pour lesquelles il nous est malheureusement difficile de donner les affinités avec certitude. Il n'y a en effet guère de travaux d'ensemble sur ce genre qui est, comme l'ont fait remarquer en 1905 (in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVI p. 87-113) MM. Gilg et Busse, un des plus embrouillé de la flore africaine.

La revision de Loganiacées publiée par M. J.-G. Baker, dans la Flora of tropical Africa IV (p. 52 et suiv.), ne peut guère servir, car les caractères tirés des feuilles ne peuvent être en aucune façon utilisés. Comme nous l'avons fait remarquer à propos de plusieurs espèces décrites ci-après, ces feuilles varient de forme suivant l'endroit de la plante où elles sont prises ; la variation est surtout accusée pour les feuilles des rameaux principaux de l'aisselle desquelles naissent les ramifications latérales et pour celles à l'aisselle desquelles apparaissent, sur ces derniers rameaux, les inflorescences. Malheureusement les feuilles des rameaux principaux ne sont pas toujours connues.

Il faut aussi chercher des caractères dans la fleur Par malheur, nous voyons souvent deux espèces indiscutablement affines posséder l'une un ovaire glabre, l'autre un ovaire velu. Ces caractères différentiels sont-ils stables et spécifiques? Nous n'oserions l'affirmer, mais il ne serait nullement étonnant qu'ils soient en rapport avec des caractères que l'on pourrait observer dans les fruits, qui, eux aussi, sont très souvent inconnus.

M. Gilg et Busse semblent admettre que les caractères tirés de la forme de la plante : liane ou plante dressée, ne peuvent guère servir à la classification. Nous pensons qu'il y aurait cependant moyen de tirer de ce caractère quelque chose pour classer naturellement les diverses espèces ; malheureusement les échantillons que nous trouvons dans les herbiers sont en général très incomplets et dans bien des cas il est difficile

d'affirmer par exemple qu'une plante signalée comme « liane » est totalement privée de cirrhes. L'attention des collecteurs devrait être attirée sur ce point car sans échantillons très complets nous serons encore pendant longtemps forcé de faire des classifications provisoires et de décrire des espèces qu'un monographe sera amené un jour à rapporter en synonymie. Je ne sais si les sections proposées sous les noms de « Breviflorae, Intermediae » peuvent être conservées avec la diagnose qui en a été fournie; peut-être les dimensions des fleurs donneront-elles des caractères de valeur, mais il serait nécessaire, au préalable, de fixer ces dimensions par une étude spécifique approfondie.

Strychnos Bequaerti *De Wild.* nov. spec. (Loganiaceae). — Frutex scandens. Ramis subcylindricis, breviter et dense nigro-brunneo-tomentosis; internodiis variabilis, 1,5-4 cm. longis; cirrhis simplicibus breviter et dense tomentosis, apice involutis, simplicibus, usque 4 cm. circ. longis et 8 mm. crassis, nudis vel infra medium bibracteatis, bracteis brevis, velutinis; foliis petiolatis, petiolo velutino-ciliato, 3-6 mm. longo, lamina coriacea, late ovata vel plus minus longe elliptica, 15-55 mm. longa et 14-34 mm. lata, basi subcordata, rotundata vel plus minus longe cuneata, apice obtusa, rotundata vel emarginata, breviter apiculata, supra glabra, infra glabra sed basi ad nervos sparse pilosa; margine leviter revoluta; nervis lateralibus basilaribus 2-jugis, jugis usque 3 mm. distantibus, jugo infimo tenuissimo irregulariter undulato cum venis secundariis arcuatim anastomosanti; jugo superiore costae medianae subaequivalido in parte 1/2 inferiore subrecto, in parte superiore cum nervis transversalibus I circ. 3-4 arcuatim conjunctis; venis et nervis infra plus minus elevatis; inflorescentiis axillaribus vel terminalibus, brevis, breviter ramosis, max. 7 mm. longis, rachide velutino-ciliato; floribus luteolis sessilibus vel subsessilibus basi bracteolatis; bracteolis velutino-ciliatis, calyce 4-lobato, lobis late ovato-ellipticis, ciliatis, infra 1 mm. longis, corolla circ. 1,5 mm. longa fere usque ad basin 4-lobata extus glabra, ovario velutino, stylo glabro exserto.

Près de la Lumbumbashi, 12 mai 1912 J. Bequaert, n. 445).

Observations. — Espèce très caractéristique par ses tiges fortement mais courtement velues, au moins pendant le début de la croissance, et par ses cirrhes simples. Quant à ses

feuilles elles sont de forme très variée suivant les parties de la plante où elles sont examinées.

Strychnos subaquatica *De Wild.* nov. spec. (Loganiaceae). — Frutex scandens, ramis glabris obscure tetragonis, cortice brunneolo; internodiis 1,5 5 cm. longis, cirrhis glabris vel sparsissime pilosis; bifurcatis, rachide communi 0,8-3 cm. longo, apice bibracteolato, ramis 3 cm. circ. longis apice plus minus involutis; foliis oppositis, petiolatis, petiolo 4-5 mm. longo, glabro, canaliculato, lamina elliptico-lanceolata, elliptica vel ovata, 4 11 cm. longa et 2-5,5 cm lata, supra et infra glabra, basi plus minus longe cuneata vel subrotundata, apice cuneata, vel plus minus longe acuminata, acumine plus minus acuto, usque 1 cm longo, nervis basilaribus vel suprabasilaribus 2-3-jugis, jugo inferiore marginali vel submarginali, jugo superiore costae subaequivalido, in parte 1/2 circ. inferiore margini subparallelo, in parte superiore cum utrinque 3-4 nervis lateralibus 1 arcuato-conjunctis; inflorescentiis solitaribus vel geminatis, ramosis, 2-8 cm. longis, rachide breviter pubescenti, ramulis basi bracteolatis, bracteolis 1 mm, circ. longis, ciliolatis; floribus pedicellatis, pedicello 1-1,5 mm. circ. longo, breviter pubescenti, apice bracteolato; calyce circ. 1,5 mm. longo, profunde 5-lobato, lobis rotundatis, glabris sed margine ciliolatis circ. 1 mm. latis; corollae tubo 3-3,5 mm. longo extus glabro intus velutino, 5-lobato, lobis circ. 3 mm. longis et 0,7 mm. latis, apice subobtusis, supra et infra glabris; antheris filamentis subaequilongis, glabris, circ. 1,5-2 mm. longis; ovario c. stylo usque 6-7 mm. longo, ovario velutino, stylo in parte 2/3 inferiore velutino, apice glabro.

Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 764 et 847. — Nom ind. : Malegwe. — Liane de marais ou de forêt); environs de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1397. — Nom vern. : Benge — Liane de la forêt); Musa, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1249. — Nom ind. : Malekwe-Geno. — Liane du plateau forestier; sert à faire des paniers, nasses, etc.).

Strychnos hirsutostylosa *De Wild.* nov. spec (Loganiaceae). — Frutex scandens; ramis subcylindricis, cortice brunneolo, striato; internodiis 2-6 cm. longis; cirrhis...?; foliis oppositis, petiolatis, petiolo 8-14 mm. longo, canaliculato, lamina plus minus late elliptica vel obovata, basi cuneata, apice plus minus abrupte acuminata, acumine obtuso usque 1 cm. longo et 3 mm.

lato, 5-14 cm. longa et 2,1-7 cm. lata, supra et infra glabra; nervis basilaribus bijugis, jugo infimo tenuissimo, submarginali, jugo superiore costae subaequivalido in parte circ. 1/2 inferiore recto margini subparallelo, in parte superiore cum nervis transversalibus I utrinque 4-5 arcuatim anastomosantibus; inflorescentiis axillaribus solitaribus vel geminatis 2-3,5 cm. longis, ramosis, ramis glabris vel brevissime et obscure tomentosis, bracteolatis, bracteolis circ. 1 mm. longis, ciliolatis; floribus sessilibus vel pedicellatis, pedicello usque 1,5 mm longo, apice bibracteolato; calyce 2,5 mm. circ. longo profunde 5-lobato, lobis rotundatis, ciliolatis, 1,5 mm. circ. latis; corollae tubo 2,5-3 mm. circ. longo extus glabro, intus glabro sed apice dense piloso; lobis 5, glabris, 2 mm. circ. longis; ovario c. stylo usque circ. 5 mm. longo; ovario glabro, stylo in parte 2/3 inferiore dense et sublonge hirsuto-piloso.

Dundusana, janvier 1914 (Mortehan, n. 1099. — Liane de de la forêt).

Observations. — Cette espèce est indiscutablement voisine du *S. subaquatica*, mais nous la considérons comme distincte par des caractères tirés de la fleur; en particulier par le tube de la corolle plus velu à l'intérieur dans le *S. subaquatica* que dans le *S. hirsutostylosa*, velu surtout à la gorge chez ce dernier; puis par l'ovaire velu mais surmonté d'un style peu velu chez le *S. subaquatica*, glabre à style relativement fortement velu-hirsute dans sa partie inférieure chez le *S. hirsuto-stylosa*.

Strychnos Malchairi *De Wild.* nov. spec. (Loganiaceae). — Frutex scandens, ramis glabris, cortice brunneo, ramosis; cirrhis involutis, simplicibus, glabris apice usque 4 mm. crassis et 2-3 cm. longis; foliis oppositis petiolatis, petiolo 5-8 mm. longo, supra plus minus canaliculato, glabro, lamina oblonga vel oblongo-obovata, basi cuneata, apice plus minus longe et abrupte acuminata, acumine subacuto, supra et infra glabra, coriacea, 7-11,5 cm. longa et 3-5 cm. lata, nervis basilaribus vel suprabasilaribus 2-jugis, jugo infimo marginali tenuissimo, jugo superiore costae subaequivalido in parte 1/2 circ. inferiore margine fere parallelo, in parte superiore cum 3-4 nervis lateralibus I curvato-conjunctis; inflorescentiis axillaribus plus minus ramosis, usque 17 mm. longis, rachide glabro vel ciliolato, bracteolis circ. 1 mm. longis, glabris, calyce 1,5 mm. circ. longo 5-lobato, lobis ovato-subacutis; corolla circ. 2,5 mm. longa, glabra, in parte 1/3 inferiore tubum formante, lobis 5, extus glabris, apice cuneatis, intus basi velutinis; staminibus brevibus; ovario glabro, stylo brevi.

Likimi, janvier 1911 (Malehair, n. 506. — Nom ind. : Mobaw).

Observations. — Cette espèce a peut-être certaines analogies avec le *S loandensis* Baker, que nous ne connaissons, il est vrai, que par la diagnose de la Flora of trop. Africa.

Elle appartient à la série des *Strychnos* à petites fleurs, à cirrhes simples et à tiges non épineuses.

Strychnos Boonei *De Wild.* nov. spec. (Loganiaceae) — Frutex scandens, inerme, ramosus, ramis numerosis divergentibus, juvenilis breviter tomentoso-brunneis, demum glabris, subcylindricis vel obscure quadrangularibus, cortice adulto griseo irregulariter et longitudinaliter sulcato; cirrhis simplicibus, involutis circ. 4 cm. longis, glabris; foliis petiolatis, petiolo gracili 3-6 mm. longo, juvenili breviter tomentoso, lamina oblonga basi plus minus late cuneata, apice acuminata, acumine breviter apiculato, supra et infra glabra sed nervis ad basin brunneo-villosis, 3,5-10 cm. longa et 1,4-4,3 cm. lata, nervis basilaribus 2-jugis, jugo infimo marginali circ. medio evanescenti, jugo superiore costae subaequivalido, in parte 1/2 superiore cum nervis lateralibus arcuatim conjunctis, nervis lateralibus 1 circ 4-6, cum tertiariis plus minus reticulatis, omnibus infra prominentibus; inflorescentiis axillaribus vel terminalibus, oppositis, ramosis, plus minus dichotomibus, usque 3 cm. longis; rachide obscure quadrangulari, glabro, ramis basi bracteolatis, bracteolis ovato-lanceolatis, glabris usque 1,5 mm. longis; floribus subsessilibus vel breviter pedicellatis, pedicello glabro, usque 1 mm. longo, sepalis ovatis, ciliatis, circ. 1 mm. longis, obtusis; corolla 5-lobata, tubo circ. 1,5 mm. longo, glabro, lobis circ. 2 mm. longis, extus glabris, 0.6 mm. latis, plus minus refractis, intus dense et plus minus longe albido-pilosis; staminibus corollae subaequilongis, antheris infra 1 mm. longis, stylo sparse ciliato staminibus subaequilongo.

Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 352. — Liane aquatique. — Nom vern : Malekwe); Dundusana, juin 1913 (De Giorgi, n. 1036. — Nom ind. : Malekwe. — Grosse liane du plateau forestier; les tiges sont utilisées pour renforcer les bords des paniers; Mortchan, n 29); Nala, février 1911 (Boone, n 83. — Liane de 8-10 cm. de diam. à bois très dur. — Noms ind. ; Baromanza [Azande], Findji [Mayogos]).

Strychnos kasengaensis *De Wild.* nov. spec. (Loganiaceae). — Frutex scandens; ramis breviter sed dense velutinis, dense ramosis, internodiis 2-4 cm. longis, cirrhosis, cirrhis bifurcatis, pedunculo communi 17 mm. circ. longo, breviter tomentoso, parte superiore involuti breviter tomentoso circ. 15 mm. longo; foliis ramorum reductis, petiolatis, petiolo basi subvaginanti circ. 3 mm. longo velutino, lamina ovato-lanceolata, subacuta, basi rotundata, supra et infra sparse pilosa, basi 5-nervia, nervis paullo prominentibus, 15 mm. circ. longa et 6 mm. lata; foliis ramulorum ovatis vel ellipticis, basi rotundatis vel obscure subcordatis, apice apiculatis vel plus minus longe acuminatis, petiolatis, petiolo 3 mm. circ. longo, breviter tomentoso-brunneo, lamina 1,1-5 cm. longa et 9-25 mm. lata, supra et infra sparse pilosa, nervis lateralibus basilaribus vel suprabasilaribus 2-jugis, jugo infimo gracili undulato, submarginali, jugo superiore costae subaequivalido in parte 1/3 superiore cum venis lateralibus 2-3 primariis curvato-cunjunctis; nervis omnibus utrinque leviter prominentibus; inflorescentiis axillaribus et terminalibus usque 15 mm. longis, rachide brevi, ramoso, breviter velutino, ramis basi braeteolatis, braeteolis velutino-ciliatis, circ. 1 mm. longis; floribus breviter pedicellatis, pedicello circ 1 mm. longo, velutino; calyce 5-lobato, lobis ovatis, ciliatis, apice rotundatis circ. 1 mm. longis; corollae tubo extus plus minus glabro, circ. 3 mm. longo, extus dense velutino; lobis 5 intus et extus glabris, lanceolatis, 3 mm. circ. longis et infra 1 mm. latis; staminibus lobis brevioribus, antheris circ. 1 mm. longis; ovario ovoideo, stylo glabro apice leviter capitato.

Kasenga, 5 février 1912 J. Bequaert. n. 237. — Arbuste à rameaux grimpants).

Observations. — Par certains de ses caractères cette plante se rapproche, semble-t-il du *S. malacoclados* C. H. Wright (cf. *Baker* Flora of trop. Africa IV, 1 p 523). mais elle s'en différencie facilement par ses fleurs pentamères. Elle est également très intéressante par le polymorphisme de ses feuilles, celles des tiges à ramifications principales étant particulièrement réduites et nettement ovales lancéolées.

Strychnos Vanderysti *De Wild.* nov. spec. (Loganiaceae). — Frutex scandens, ramis ramosis cylindricis, adultis glabris, internodiis brevibus, 14-25 mm. longis, cirrhis involutis, bifurcatis, basi 7 mm. circ. longis, ramis involutis glabris 2,5 cm. circ. longis, basi braeteolatis; foliis breviter petiolatis, petiolo 2-3 mm. longo, juvenili breviter velutino, lamina oblongo-

elliptica, coriacea, supra et infra glabra sed basi plus minus pilosa demum glabra, basi rotundata, apice acuminata, 4,5-7 cm. longa et 13-25 mm. lata, nervis basilaribus 2-jugis, jugo infimo gracili vix conspicuo, marginali, jugo superiore costae subaequivalido in parte 1/2 superiore cum nervis lateralibus I, 5-6 arcuatim conjunctis, nervis primariis et secundariis supra paullo vel non, infra leviter prominentibus; inflorescentiis axillaribus plus minus subdichotomibus, usque 2 cm. longis, rachide breviter pubescenti, bracteato, bracteis ovato-lanceolatis, velutinis; floribus solitaribus vel 2-3 apice ramorum condensatis; calycis lobis ovatis, ciliatis, circ. 1 mm. longis; corollae tubo 3 mm. circ. longo, extus glabro, lobis 5, refractis, ovatis, 3 mm. circ. longis et circ. 1 mm. latis, basi intus sparse velutinis; ovario ovoideo, dense velutino c. stylo basi sparse velutino usque 7 mm. longo.

Bas-Congo, 1914 (H. Vanderyst).

Observations. — Cette espèce paraît devoir se classer dans le voisinage du *Str. Welwitschii* Gilg (in *Engler* Bot. Jahrb. XVII p 5373 et *Baker* Flora of trop. Afr IV, p. 524).

Strychnos Dale *De Wild.* nov. spec. (Loganiaceae). — Frutex scandens, ramosus; ramis cylindricis, glabris; cirrhis ;... ?; foliis oppositis petiolatis, petiolo 6-10 mm. longo, glabro, canaliculato; lamina plus minus longe elliptica, supra et infra glabra, basi plus minus longe cuneata, apice plus minus longe acuminata, 6-5,13,5 cm. longa et 2,6-5,5 cm. lata, acumine obtuso usque 1 cm. longo et circ. 2 mm. lato, nervis basilaribus vel suprabasilaribus 2-3-jugis, jugis superiobus usque 1 cm. distantibus, jugo infimo marginali tenuissimo versus medio evanescente, jugo superiore costae subaequivalido in parte circ. 1/2 inferiore margini subparallelo in parte superiore cum nervis lateralibus I utrinque circ. 5 arcuatim conjunctis, venis omnibus utrinque paullo elevatis; infloressentiis axillaribus, oppositis, ramosis, usque 2,5 cm. longis, rachide glabro, bracteato, bracteis glabris 0,5-1 mm. longis; sepalis ovato-acutis, subliberis, circ. 1 mm. longis, glabris; corolla extus glabra, tubo circ. 3 mm. longo, intus velutino, lobis ovatis circ. 1,7 mm. longis extus glabris et 0,7 mm. latis; ovario ovoideo-elongato, glabro, stylo glabro corollae tubo subaequilongo.

Dundusana, janvier 1914 (Mortehan, n. 1062. — Liane de la forêt. — Nom ind. : Dale).

Observations. - Cette plante, signalée comme liane, ne possède pas, du moins sur les échantillons que nous avons en herbier, de cirrhes Peut-être celles-ci existent-elles sur les rameaux plus âgés.

Elle se caractérise par ses fleurs relativement allongées mais à tube très grêle.

Strychnos dundusanensis *De Wild.* nov. spec (Loganiaceae). — Frutex scandens; ramis glabris, obscure tetragonis, ramosis; cirrhis ..?; foliis, petiolatis, petiolo glabro, 10-15 mm longo, supra plus minus canaliculato, lamina elliptica vel longe oblonga, 6-14 cm. longa et 2,7 3,5 cm. lata, supra et infra glabra, coriacea, infra late vel longe cuneata, apice acuminata, acumine subobtuso, nervis basilaribus vel supra basilaribus 2-jugis, jugis inter se usque 1 cm. distantibus, nervis oppositis vel alternis; jugo infimo marginali, tenuissimo, obscure arcuatim anastomosanti, jugo superiore costae subaequivalido, usque apicem margini striete parallelo, infra satis elevato, nervis secundariis obliquis, numerosis supra et infra paullo prominentibus; inflorescentiis laxis, axillaribus, solitariis vel 2-4 approximatis, ramosis usque 6 cm. longis, rachide glabro, bracteolato, bracteolis usque 1,5 mm. longis, glabris, floribus vulgo 3 ad apicem ramorum congestis subsessilibus vel breviter pedicellatis, pedicello infra 1 mm. longo, glabro, basi bracteolato, calyce 4- lobato, lobis brevis, ovatis, subobtusis infra 1 mm. longis, corolla circ. 2 mm. longa, glabra in parte 1/2 inferiore tubum subcylindricum formante; ovario subglobuloso glabro; stylo brevi circ. 0,5 mm. longo, incluso.

Dundusana, janvier 1914 (Mortehan, n. 1112.— Nom ind. : Benge).

Observation. — Sur les rameaux que nous possédons il n'y a pas trace de cirrhes.

Strychnos likimiensis *De Wild.* nov. spec. (Loganiaceae). — Planta lignosa, ramis subcylindricis, juvenilis plus minus dense sed breviter pubescentibus, cortice brunneo, plus minus ramosis, internodiis 1,5-3 cm. longis; cirrhis 0; foliis oppositis, petiolatis, petiolo 3-5 mm. longo, breviter velutino, plus minus canaliculato; lamina ovata, elliptica vel obovato-lanceolata, basi plus minus longe cuneata, apice plus minus longe et obtuse acuminata, apiculata, 2,5-7,5 cm. longa et 1,1-3 cm. lata; supra et infra glabra sed ad nervos sparse pilosa, nervis basilaribus vel supra-basilaribus 2-jugis, jugis plus minus distantibus, jugo infimo

tenuissimo, marginali vel submarginali, jugo superiore in parte 1/2 inferiore margini subparallelo, in parte superiore cum nervis lateralibus I 5-6, arcuatim anastomosantibus, costae mediani non acquivalido, inflorescentiis axillaribus ramosis, usque 1,5 cm. longis, rachide breviter sed dense brunneo-tomentoso, bracteis velutinis, ciliatis, circ. 1 mm. longis ; floribus sessilibus, calyce brevi velutino; corolla glabra circ. 1 mm. longa.

Likimi, janvier 1911 (Malchair, n. 504. — Nom ind. : Bosisilit).

Observations.— Les fleurs de cette espèce, que nous n'avons pu étudier en détail vu le petit nombre de boutons de nos échantillons, sont particulièrement petites.

Nous ne saurions dire si la plante qui nous occupe forme liane, le collecteur ne fournit à ce sujet aucun renseignement; elle est en tout cas très ramifiée et les spécimens recueillis par M. Malchair sont privés de cirrhes et d'épines.

XXII

STRYCHNOS *L.* (suite).

Strychnos Mongonda *De Wild.* nov. spec. (Loganiaceae). — Lignosa; ramis subcylindricis, juvenilis plus minus breviter velutinis, demum plus minus glabris, cortice brunneo, ramosis, internodiis 1,5-4,5 cm. longis; cirrhis 0; foliis oppositis, petiolatis, petiolo 4 5 mm. longo, pubescenti, supra canaliculato, lamina ovata, ovato-oblonga vel elliptica, basi plus minus cuneata, apice cuneato-rotundata vel acuminato-obtusa, supra et infra glabra sed nervo mediani, infra sparse et breviter pilosa, 4-9,5 cm. longa et 2,2-4,3 cm lata, papyraceo-subcoriacea, nervis basilaribus vel supra basilaribus 2 jugis, jugis plus minus distantibus, jugo infimo tenuissimo submarginali, cum venulis arcuatim conjuncto, jugo superiore costae subaequivalido in 1/2 parte inferiore margine subparallelo, in parte superiore cum nervis lateralibus I circ. 6 arcuatim anastomosantibus; inflorescentiis axillaribus, ramosis, usque 2,5 cm. longis, rachide breviter tomentoso, bracteis ciliatis ovato-acutis, ciliatis, usque 1,5 mm. longis; floribus sessilibus, calyce circ. 0,6 longo, lobis ciliatis, corolla circ. 2,5 mm. longa fere usque ad basin 5-lobata, lobis ovato-acutis paullo infra 1 mm. latis, extus glabris, intus barbatis, staminibus glabris, ovario glabro, stylo glabro 0.6 mm. circ. longo.

Environs de Likimi, 1er mars 1910 Malchair, n. 210. — Nom ind. : Mongonda. — Fournit le « samba » employé comme poison d'épreuve)

Observations. — Pour le port le *S. Mongonda* se rapproche de *S. likimiensis*, mais la forme des feuilles et le développement des fleurs différencient les deux espèces.

Strychnos Mortehani *De Wild* nov spec. (Loganiaceae) — Frutex scandens?; ramis cylindricis vel obscure quadrangularibus, glabris, cortice laevi brunneo, armatis, spinis brevibus, leviter recurvatis, usque 2 mm. longis, internodiis 1-9 cm. longis; foliis petiolatis, petiolo 4-7 mm. longo, lamina varia,

late elliptico-subcirculari vel ovato-elliptica, apice plus minus acuminata, basi rotundata vel plus minus late cuneata, supra et infra glabra, 4-15 cm. longa et 2,8-6,4 cm. lata, papyraceo-coriacea, nervis lateralibus basilaribus vel subbasilaribus 2-jugis, jugo infimo submarginali tenuissimo cum nervis secundaris arcuatim anastomosante, jugo superiore costae subaequivalido, in parte circ. 1/3 superiore cum nervis lateralibus 2-3 curvato-cunjunctis, supra paulio infra prominente; inflorescentiis axillaribus vel leviter supra-axillaribus subcapitatis, capitulis usque 2 cm. latis, plus minus longe pedunculatis, pedunculo usque 3,2 cm. longo, apice breviter ramoso, ramis subdichotomibus; calyce 5-lobato, lobis ovatis, ciliatis, circ. 1,5 mm. longis, alasbastro calyce subaequilongo.

Dundusana, septembre 1913 (Mortehan, n. 485. — Nom ind. : Bebe. — Liane de la forêt à écoree purgative).

Observations — Cette espèce est très variable dans la forme des feuilles, et cela même sur le même ramuscule; la longueur des entrenœuds est aussi très différente. Elle se fait remarquer par ses aiguillons courts et aplatis.

Nous n'avons pu étudier de fleurs développées, elles paraissent posséder un tube très court.

Begonia Homblei *De Wild.* nov. spec. (Begoniaceae). — Herbacea, 6-17 cm. alta, ramis erectis simplicibus, glabris, gracilibus; internodiis usque 6 cm. longis, foliis 4-6, stipulatis, stipulis ovato-lanceolatis, acutis, glabris, usque circ. 4 mm. longis, petiolatis, petiolo gracili 4 mm.-3,5 cm. longo, glabro, lamina rhomboideo-subreniformi, 9-42 mm. lata et 6-30 mm. alta, basi plus minus cordata, margine inaequaliter dentata, dentibus rotundatis, sparsissime ciliolata, supra et infra glabra, palmatinervia, 5-7 nervia; inflorescentiis axillaribus 1-2 floris, usque 5 cm. longis, pedunculo communi gracili, filiformi, glabri usque 4 cm. longo, floribus masculis et femineis roseis, pedicellatis, pedicellis usque 13 mm. longis, glabris, filiformibus; floribus masculis sepalis 2 obovatis, usque 7 mm. longis et 8 mm. latis, apice rotundatis, glabris, petalis 2 circ. 5 mm. longis et 2 mm. latis, staminibus indefinitis, filamentis circ. 1 mm longis, antheris luteis; floribus femineis, sepalis 2 obovatis, rotundatis, circ. 6 mm. longis et 5 mm. latis, petalis paullo minoribus; ovario 3-alato, glabro stylis 3 fere usque ad basin liberis, circ 2 mm. longis, stigmate glanduloso subreniformi circ. 1 mm. lato; capsulis trialatis 7 mm. circ. altis et 7-11 mm. latis, glabris, alis inae-

qualibus, ala majora 4 mm. circ. longa, semi elliptica, apice rotundata.

Élisabethville, mars 1912 (Homblé, n. 239. — Bégonia très abondant sur les termitières. — Nom ind. : Kilanga) ; Shinsenda, février 1912 (Ringoet, coll. Homblé, n. 400).

Observations. — Ce *Rostrobegonia* paraît avoir certaines analogies avec le *B. Princeae* Gilg (in *Engler* Bot Jahrb., XXX p. 361 c. fig.), mais il se différencie aisément par les dimensions des diverses parties de la plante et par ses feuilles à limbe moins profondément lobé.

Begonia subacuto-alata *De Wild.* nov. spec. (Begoniaceae). — Herbacea 15-55 cm. alta; ramis erectis plus minus carnosis, ramosis; stipulis ovatis vel ovato-lanceolatis, integris, apice rotundatis vel lobulatis, 7-10 mm. longis et 2,5-9 mm. latis; foliis alternis, petiolatis, petiolo 0,5-7 cm. longo, glabro, lamina rhomboideo-subreniformi, 4,5 8,3 cm lata et 3-6 cm. longa, supra et infra glabra, basi plus minus cordata, margine undulato-dentata dentibus rotundatis, sparsissime ciliatis, 7-10 palmatinervia, papyracco-membranacea; inflorescentiis axillaribus usque 8 cm. longis, leviter ramosis, paucifloris, bracteolatis, bracteolis glabris; floribus roseis pedicellatis, pedicello glabro, gracili usque 4 cm. longo; masculis sepalis 2 usque 1 cm. longis et 9 mm. latis, petalis 2 obovatis circ. 7-8 mm. longis et 4 mm. latis; staminibus indefinitis, filamentis glabris, antheris circ. 1 mm. longis; floribus femineis masculis simillimis, ovario glabro 3-alato. alis inaequalibus, stylis 3, stigmatis plus minus papillosis, plus minus spiraliter contortis, fructibus 3-alatis, 14 mm. circ. altis et 3 cm. circ. latis, alis anterioribus 2 circ. 11 mm longis, subacutis, ala posteriore 17-18 cm. longa, subacuta.

Région du Lualaba, environs du Lualaba-Kraal, bord d'un ruisseau, décembre 1912 (Homblé, n. 956).

Observations. — Ce *Rostrobegonia* rappelle lui aussi le *B. Princeae* Gilg (loc cit.); mais ses feuilles sont moins lobées, sa tige plus développée, ses inflorescences moins riches et axillaires, ses fruits et ailes plus développées et plus aiguës.

Begonia Vankerckhoveni *De Wild.* nov. spec. Begoniaceae). — Herba acaulis plus minus rhizomatosis; foliis petiolatis, petiolo basi bracteolato, bracteolis ovato-acutis, brunneis, longe acutis circ. 4 mm. longis, dense velutino-brunneis 5-45 mm. longis, pilis elongatis, lamina papyracea, ovato-elliptica, pel-

tata, 7-32 mm. longa et 5-25 mm lata, radiato-nerviata, 7-8-nervia, supra glabra, infra et margine sparse pilosa, margine sub-integra; inflorescentiis axillaribus, pedunculatis, pedunculo communi gracili sparse velutino usque 2 cm longo, vulgo bifloro; floribus pedicellatis, pedicello gracili, velutino; pedicello masculo usque 11 cm. longo, femineo max. 2 mm. longo, basi bracteolato; floribus masculis sepalis 2 obovatis 5-6 mm. longis, petalis 0, staminibus indefinitis, antheris linearibus circ. 1,3 mm. longis; femineis sepalis 2 obovatis 7 mm. circ longis et 5-6 mm. latis, petalis 0, ovario obovoideo-apiculato, 4-alato, stylis 3-4,2 mm circ longis, stigmatis plus minus spiraliter contortis, subreniformibus; fructibus obovoideo-pyriformibus glabris, apiculatis, 6 mm. circ. longis et apice 5 mm latis c. alis; alis usque 1 mm. latis.

Saint-Trudon, octobre et novembre 1912 (R. P E. Vankerekhoven, n 12 et 15).

Observations. — Cette espèce appartient à la section « Seutobegonia ».

Ferdinandia Mortehani *De Wild.* nov. spec. (Bignoniaceae). — Arbor alta, ramis juvenilis glabris, cortice griseo plus minus longitudinaliter striato; foliis oppositis, imparipennatis, rachide 14-20 cm. longo, glabro, canaliculato, 4-jugis, foliolis ovatis vel oblongo-lanceolatis, basi plus minus cuneatis et inaequilateralibus, papyraceis, subsessilibus vel brevissime petiolulatis, petiolulo breviter piloso, apice plus minus longe acuminatis, acumine subobtuso usque 2 cm. longo, margine profunde dentatis, dentibus subacutis, supra et infra glabris, sed axillis nervorum pilosis; nervis lateralibus I utrinque 4-7, versus marginem arcuatim anastomosantibus, infra prominentibus supra non elevatis, lamina 4-12 cm. longa et 1,8-3,5 cm. lata; floribus ex axillis foliorum delapsorum crumpentibus?, calyce 14-15 mm. longo sub anthesi in lobos 2-3 inaequaliter fisso, lobis apice rotundatis, glabris; corolla magna, tubo usque 3 cm. longo et apice 2 cm. lato, lobis 5 subrotundatis, 3-3,3 cm. latis et circ. 3 cm. longis; staminibus 4 tubo subaequilongis, filamentis glabris, antheris divergentibus refractis circ. 4-5 mm. longis; ovario c. stylo usque 37 mm. longo, glabro, stigmato bilobato, lobis ovatis 1,5 mm. circ. latis, disco 4-5 mm. lato.

Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n 975. — Arbre en forêt. L'écorce est utilisée comme porte des huttes. — Nom ind. : Esoso).

Observations. — Cette espèce est, par ses fleurs, indiscutablement voisine de *F. Adolfi-Frederici* Gilg et Mildbraed (Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentral Afrika-Exped. 1907-1908 Bd. II Botanik p. 290) qui existe dans les collections du Jardin botanique de Bruxelles, et a d'ailleurs jusqu'à ce jour été uniquement trouvée au Congo belge. Elle se différencie aisément par les folioles dentées sur les bords; les folioles de la plante recueillie par M. le Dr Mildbraed sont entières.

Senecio Homblei *De Wild.* nov. spec. (Compositaceae). — Herbacea perennis, radicis numerosis, ramis erectis, subcylindricis longitudinaliter sulcatis, simplicibus, glabris vel sparse et breviter velutino-araneosis; foliis 4 alternis, internodiis 4-5 cm. longis, medianis majoribus, sessilibus, lamina plus minus amplexicaulia, ovato-longe-lanceolata vel obovato-longe-lanceolata, acuta, margine breviter sed dense serato-denticulata, dentibus rotundatis, subglandulosis, supra et infra sparse pilosa, nervis lateralibus I obliquis, numerosis ante marginem arcuatim anastomosantibus, 16-18,5 cm. longa et 4,5 cm lata; inflorescentia terminali laxe paniculata, ramosa usque 24 cm. longa, ramis usque ultra 11 cm. distantibus, basi bracteolatis, bracteolis lanceolato-linearibus 5-35 mm longis; capitulis heterogamis vel homogamis, pedunculatis, pedunculo 10-42 mm. longo plus minus sparse piloso, subaraneoso, sparse bracteolato, bracteolis subfiliformibus; involucro campanulato, squamis 14-16, sicco luteo-brunneolis, basi leviter albido-araneosis, dorso glabris, acutis, obscure carinatis, usque 6,5-8 mm. longis et usque 2 mm. latis; floribus externis ligulatis, ligulis circ 2 mm. latis, floribus tubulosis 6 mm. circ. longis; setis albidis circ. 5 mm. longis pectinatis.

Katentania, novembre 1912 (Homblé, n. 727. — Vallée boisée).

Observations. — Cette espèce est remarquable par ses feuilles courtement serrées-denticulées sur les bords et par son inflorescence terminale très lâche.

Senecio crassorhizus *De Wild.* nov. spec. (Compositaceae). — Herbacea perennis; radicis numerosis, parce incrassatis, tubercularis, tubercules usque 3 cm. longis et 1,4 cm. crassis, ramis basi sublignosis, erectis, cylindricis, simplicibus vel apice parce ramosis, glabris; foliis alternis, internodiis 0,8-3,5 mm. longis, sessilibus, subamplexicaulibus, ovato-lanceolatis, medianis majoribus, margine integris, lamina usque 3 8 cm. longa et 1 cm. lata, supra et infra glabra, apice acuta; inflorescentiis

terminalibus corymbosis simplicibus vel ramosis; capitulis homogamis plus minus longe pedunculatis, pedunculo glabro 10-25 mm. longo sparse bracteolato, bracteolis filiformibus; involucro campanulato, squamis 14-16, sicco luteo-brunneolis, lanceolato-linearibus, glabris, acutis, dorso carinatis, 7-10 mm. longis et 1-1,3 mm. latis; corolla alba, tubo 4-4,5 mm. longo, lobis 5 circ 1,5 mm. longis, stylo ramoso, ramis divergentibus exsertis; ovario lineari, velutino; achaeniis linearibus 4 mm. circ. longis, velutinis, obscure costatis, ciliatis; setis albido-luteis circ. 5 6 mm. longis, breviter pectinatis.

Plateau de Biano, environs de Katentania, novembre 1912 (Homblé, n 759, 845. — Plaine non boisée; fleurs blanches); Esschen (Plateau de Biano, décembre 1912 (Homblé, n 899. — Vallée boisée).

Observation. — *Senecio* intéressant par les tubercules assez nombreux qui se forment sur les racines.

Monotes Homblei *De Wild.* nov. spec. (Vatica Homblei *De Wild.* nom. nov.) (Dipterocarpaceae). — Arbor; ramis juvenilis breviter brunneo-griseis tomentosis, demum glabris, lenticellatis, griseis; foliis orbiculari ovatis vel obovato-orbicularibus, petiolatis, petiolo 1,8-3 cm. longo, cylindrico, velutino-griseo, lamina apice rotundata vel emarginata, basi rotundato-truncata vel subcordata, coriacea, 7,5-16 cm. longa et 5,5-13 cm. lata, supra dense velutina sicco viridi-brunnea, infra velutino-grisea, nervis lateralibus I utrinque 10-12, supra inseulptis, infra valde prominentibus, versus marginem arcuatim anastomosantibus, nervis secundariis reticulatis, costa supra ad laminae basin glandula in sicco nigra notata; inflorescentiis axillaribus usque 3 cm. longis, pedunculo communi circ. 1 cm. longo, velutino, apice bracteolato, bracteolis caducis, lanceolatis usque 5 mm. longis extus velutinis, ciliatis, intus glabris; floribus petiolatis, petiolo circ. 2 mm. longo, bracteolulato, bracteolis caducis, dense velutino griseis; calyce 3 mm. circ. longo, lobis 5, subcircularibus, extus dense velutino-griseis. apice rotundatis usque 3,5 mm. latis, petalis lanceolatis, subacutis, 11 mm. circ. longis et 3-3,5 mm. latis, intus glabris, extus dense sericeo-griseis, sed uno latere margine scariosis; staminibus indefinitis, 7-8 mm. longis; ovario dense velutino, stylo glabro 3 mm. circ. longo apice leviter capitato.

Vallée de Kapiri, février 1913 (Homblé, n. 1177 et 1249. — Nom ind. : Mupanpa, Mupanga [Kisa]).

Observations. — Dans sa revision du genre *Monotes*, le prof. E. Gilg (in *Engler* Bot. Jarrb. XXXIII) s'est basé sur les caractères tirés de la pubescence, de la grandeur des feuilles et du pétiole pour classer les espèces. Cette classification, malheureusement, doit être considérée comme provisoire; le caractère tiré de la pubescence est souvent difficile à apprécier car c'est une question de plus ou de moins, par suite d'appréciation personnelle. La grandeur du limbe et celle des pétioles paraît très variable, de sorte que nous doutons qu'il soit possible de tirer de là de bons caractères différentiels.

Par les données de la diagnose notre plante semble devoir se rapprocher des *M. hypoleucus* (Welw.) Gilg et *magnificus* Gilg, ce dernier étant connu uniquement à l'état fructifère.

Monotes Gilleti *De Wild* nov. spec. (Vatica Gilleti *De Wild.* nov. spec.) (Dipterocarpaceae). — Arbor, trunco erecto; ramis juvenilis breviter sed dense et breviter tomentosis, demum subglabris, brunneis, cortice lenticellato, lenticellis minimis numerosis; foliolis petiolatis, petiolo 7-13 mm. longo breviter sed dense tomentoso, lamina oblongo-elliptica, 5-9 cm. longa et 3,2-5,2 cm. lata, basi late cuneata, truncata vel cordata, apice plus ou moins abrupte et breviter obtuse-acuminata, supra glabra, infra breviter et plus minus sparse velutina, costa supra ad laminae basi et ad axillis nervorum glandulae in sieco nigrae notata; nervis lateralibus I utrinque circ. 12-13, infra valde prominentibus, supra fere insculptis, ante marginem arcuatim anastomosantibus c. nervis secundariis reticulatis; inflorescentiis paniculatis, terminalibus, ramosis, ultra 10 cm. longis, ramis breviter sed dense velutinis; floribus pedicellatis, pedicello gracili, 3-4 mm. longo; calyce 2 mm. circ. longo, lobis elliptico-ovatis, extus dense velutinis, 1 mm. circ. latis, petalis 7 mm. longis, supra et infra glabris, ellipticis, obtusis et 1,7 mm. circ. latis, staminibus indefinitis 5 mm. circ. longis, ovario dense velutino, stylo glabro 1,5 mm. circ. longo; infrutescentiis usque 12 × 12 cm., lobis calycis usque 22 mm. longis et 9 mm. latis, scariosis; fructibus ovoideis, acutissimis, velutinis usque 10 mm. longis et 6-7 mm. latis.

Région de Pese, 1913 (leg. R. P. Van Naemen, coll. J. Gillet. — Très grand arbre à bois de très bonne qualité; croît dans la région sablonneuse. — Nom. ind. : Hombo).

Observations. — Cette espèce semble devoir se ranger dans le voisinage du *M. acuminatus* Gilg (Cf. *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII p. 136); les feuilles que nous possédons étaient pour la plupart privées de leur terminaison, nous n'oserions pas

affirmer qu'elles ne sont pas aiguës au sommet ; nous penchons cependant à les considérer comme obtusément acuminées.

M. le Professeur Gilg n'ayant pas décrit les fleurs nous ne pourrons pousser plus loin la comparaison entre la plante de la collection J. Gillet et celle de la collection Buchner, qui a servi de type pour le *M. acuminatus* Gilg.

XXIII

Sesamum biapiculatum *De Wild.* nov. spec. (Pedaliaceae). — Planta herbacea, basi sublignosa; ramis erectis, ultra 80 cm altis, plus minus dense villosis, obscure et rotundato-quadrangularibus; foliis integris, petiolatis, petiolo 0,5-3 cm. longo, villoso, lamina elliptica 4,5-11 cm. longa et 1-4 cm. lata, supra et infra sparse velutina, margine ciliata, supra obscure viridia, infra viridi-grisea, glandulosa; floribus rubris, axillaribus, solitaribus, breviter pedicellatis, pedicello velutino 3-5 mm. longo post anthesin leviter accrescenti; calyce 5-6 mm. longo, velutino-glanduloso; lobis longe acutis; corolla 15-18 mm. longa, oblique campanulata, subbilabiata, extus dense velutina intus glabra, staminibus 4, antheris circ 3,5 mm. longis, apiculatis; ovario dense velutino, stylo glabro, stigmate glabro; capsula virideseens, 17-32 mm. circ. longa, 9 mm lata et circ. 7 mm. crassa, dense glanduloso-velutina, basi leviter inequilateralia, apice biapiculata, seminibus 3 mm. circ. longis et 2 mm. latis, brunneolis, supra et infra radialiter ruguloso-alveolatis, plus minus plano-convexis

Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 792); Congo da Lemba, près du chemin de fer de Kenge, 25 juin 1913 (Feller. n. 23); Dolo, 1913 (Bavicchi. n. 101); Tumba, août 1913 (R Verschueren, n. 500).

Observations. — Cette espèce est particulièrement intéressante par le double apicule qui termine les capsules. Par ce caractère elle forme, somme toute, un passage vers le genre *Ceratotheca* dont la caractéristique est, comme l'a fait ressortir la clef analytique des Pedaliaceae de la Flora of trop. Africa IV, 2, la présence de deux cornes ou épines au sommet de la capsule. M. le Dr Stapf dit :

Capsule acute or beaked, without lateral appendages.	*Sesamum.*
Capsule with 2 divergent horns or spines at the apex	*Ceratotheca.*

Notre plante devrait presque constituer le type d'un genre nouveau si tous les autres caractères ne concordaient pas aussi

nettement avec ceux des typiques *Sesamum*; il est vrai que les caractères floraux et foliaires des *Sesamum* et des *Ceratotheca* sont identiques. Il faudrait en tout cas, par suite de la découverte de ce *Sesamum* à fruits biapiculés au sommet, remanier la description générique des *Sesamum*.

Triaspis Gilleti *De Wild.* nov. spec. (Malpighiaceae). — Frutex scandens, ramis cylindricis, juvenilis breviter et dense brunneo-velutinis, demum glabris; foliis oppositis, stipulatis, stipulis caducis, juvenilis ciliatis, usque 3 mm. longis, foliis petiolatis, petiolo plus minus glabro, canaliculato, lamina 4-11 cm. longa et 2,5-6,5 cm. lata, supra et infra velutina demum glabra vel sparsissime pilosa, nervis lateralibus utrinque circ. 9, ante marginem arcuatim anastomosantibus, infra leviter prominentibus; inflorescentiis axillaribus apice ramorum plus minus dense paniculatis, rachide dense et breviter velutino-brunneo, 2,5-6,5 cm longo; floribus plus minus dense approximatis, longe pedicellatis, pedicello graeili, basi bracteolato, bracteolis caducis 1,5 mm. circ. longis, acutis pedicello brunneo-velutino 1,5-3 cm. longo, infra medio bibracteolato, articulato, bracteolis oppositis, circ. 1 mm. longis acutis, velutino-ciliatis, calyce 5-lobato, lobis 3 mm. circ. longis et 1-1,5 mm. latis, obtusis, leviter accrescentibus, dorso velutinis; petalis unguiculatis, circ. 1 mm. longis et 1 cm. latis margine longe fimbriatis, glabris; staminum filamentis breviter sed dense velutinis, antheris 1 mm. circ. longis; ovario velutino, stylis 3; samaris 3, suborbiculatis, 4,5-6,5 cm. longis et 4,6 cm. latis, glabris, radialiter nerviatis, alis subtranslucidis margine undulatis, apice leviter emarginatis, sinu max. 6 mm profunde, medio dorso longitudinaliter cristatis, crista 5-6 mm. lata.

Boma, 22 avril 1906 (L. Pynaert, n. 20); Moanda 1907 (J. Gillet, n. 3242, 4026); Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst); Banana, avril 1913 (Verschueren, n. 439).

Observations. — Cette espèce est, par certains de ses caractères, voisine du *T. Sapini*, mais elle se différencie très facilement par les éléments du fruit dont les ailes sont bien plus profondément émarginées au sommet.

Triaspis emarginata *De Wild.* nov. spec. (Malpighiaceae). — Frutex scandens, ramis glabris, foliis oppositis, internodiis 2-5 cm. longis; stipulis... ?, petiolatis, petiolo 8-10 mm. longo, glabro, supra leviter canaliculato, lamina 7,5-10 cm. longa et

3-4,2 em. lata, ovata vel ovato-oblonga, basi late cuneata vel rotundata, supra et infra glabra, nervis lateralibus I utrinque 7-8, ante maginem arcuatim anastomosantibus, supra paullo infra plus minus valde prominentibus; infloreseentiis axillaribus et terminalibus paniculatis, rachide ramoso usque 4,5 cm longo sparse et breviter brunneo-piloso; floribus pedicellatis, pedicello 2-2,5 mm. longo sparse et leviter piloso, 2-3 mm bracteolis velutino-brunneis, ciliatis circ. 1 mm. longis, basi articulato, basi braeteolato; samaris suborbieulato-ovatis, 2,5-3 em. longis et 2,4-2,7 em. latis, ala translucida, margine undulata, apice usque 2-3 mm. circ. profunde emarginata, medio dorso longitudinaliter eristatis, crista 3-4 mm. lata.

Eala, 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 891).

Observations. — Nous n'avons également pas vu de fleurs de ce *Triaspis* qui se caraetérise lui aussi nettement par l'aile du fruit émarginée au sommet, mais pas jusqu'au noyau, ee qui différencie le *T. Pynaerti* du *T. Sapini.*

Une autre différenee réside dans la forme des feuilles beaueoup plus élargies ehez le *T. Pynaerti* que chez le *T. Sapini.*

Il y a en outre une notable différence dans les dimensions du fruit.

Triaspis Sapini *De Wild.* nov spec. (Malpighiaceae). — Frutex scandens; ramis glabris, foliis oppositis, stipulatis, stipulis 4 mm. cire. longis et 1,5 mm. latis, obtusis, plus minus caducis, glabris, ereetis, petiolatis, petiolo 9-12 mm. lango, glabro, canaliculato, lamina ovata vel late ovata, basi late cuneata vel rotundato-subcordata, apice acuminata, supra et infra glabra, 3,6-9 cm. longa et 1,9-6 cm. lata, margine paullo recurvata nervis lateralibus I utrinque circ. 5, ante marginem areuatim anastomosantibus, infra leviter prominentibus; inflorescentiis axillaribus, apice ramorum paniculatis; floribus...; fructibus longe pedicellatis, pedieello glabro usque 2,5 cm longo infra medio bibracteolato, bracteolis oppositis eirc, 1 mm. longis, aeutis; samaris suborbieulatis 5-5,8 cm. longis et 5-5,6 cm latis glabris, ala subtranslucida, radiatim striata, margine undulata, apiee usque 18 mm. profunde emarginata medio dorso longitudinaliter eristatis, crista circ. 5 mm lata.

Madibi, 28 juin 1906. (A. Sapin. — Nom ind. : Kurakunu).

Observations. — Nous n'avons pas vu les fleurs de ce *Triaspis*, qui se caractérise par l'aile du fruit relativement développée et profondément émarginée au sommet, presque jusque contre le noyau.

Triaspis lukombensis *De Wild.* nov. spec. Malpighiaceae. — Frutex scandens; ramis cylindricis juvenilis sparsissime et breviter pilosis, demum glabris, griseis et longitudinaliter striatis; foliis oppositis, stipulatis, stipulis usque 3 mm. circ. longis et 1 mm. latis, obtusis, glabris; foliis petiolatis, petiolo glabro 7-20 mm longo, plus minus canaliculato, lamina 8,5-12 mm. longa et 1,8-8 cm. lata, supra et infra glabra, basi late cuneata, apice acuminato-subacuta, nervis lateralibus I utrinque 4-5, infra paullo prominentibus; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, apice ramorum paniculatis, rachide 2,5-4 cm. longo brunneo-velutino; floribus longe pedicellatis, pedicello sparsissime velutino, basi bracteolato, bracteolis lanceolatis usque 3 mm. longis, brunneo-ciliatis, 25-27 mm. longo, articulato, infra medio bibracteolato, bracteolis oppositis, lanceolato-acutis, ciliatis, 1,5 mm. circ longis; calyce 5-lobato, lobis ovato-obtusis, extus sparse velutinis, 2 mm. circ. longis; petalis unguiculatis, 7 mm circ longis, glabris margine longe fimbriatis; ovario velutino, stylis 3 glabris.

Lukombe, 1911 (A. Sapin. — Petite liane des plantations d'irehs)

Observations. — Cette espèce possède certains caractères du *T. Sapini*, ce sont les mêmes stipules; mais dans la texture des feuilles et des tiges il semble y avoir des différences; en l'absence de fruits chez le *T. lukombensis* et de fleurs chez le *T. Sapini* nous avons préféré considérer les deux plantes comme distinctes.

Le genre *Triaspis* paraît être beaucoup plus répandu en Afrique centrale qu'on le croyait. La définition de ses espèces paraît être difficile d'après les fleurs; les fruits semblent fournir de meilleurs caractères différentiels, mais fleurs et fruits sont rarement présents en même temps semble-t-il sur une plante.

Des quatre espèces que nous décrivons ci-dessus, trois sont en fruits, deux en fleurs; elles ne paraissent pas pouvoir être confondues avec les *Triaspis* décrits par le prof. Engler dans le vol XXXVI des Bot. Jahrbücher (p. 247), ni avec les espèces du Cap, dont le *T. Nelsoni* Oliv. a été figuré dans *Hooker* Icones plantarum (Ser. 3, v p. 14, pl. 1418).

Les trois espèces dont nous possédons les fruits se distinguent aisément l'une de l'autre, le *T. emarginata* diffère par ses feuilles des trois autres espèces et en même temps des deux plantes fructifères par ses fruits plus petits à ailes relativement peu émarginées.

Le *T. Gilleti* possède des ailes presque entières, à émargi-

nure très peu accusée ; le *T. Sapini* présente une aile émarginée au maximum c'est-à-dire jusque contre le noyau.

Ehretia breviflora *De Wild.* nov. spec. (Boraginaceae). — Arbor vel arbusculus ; ramis adultis glabris cortice nigrescentibus, plus minus polygonalibus ; foliis alternis, petiolatis, petiolo 1,2-2,2 cm. longo, glabro, supra leviter canaliculato, lamina elliptica vel late ovato-elliptica, basi cuneata vel rotundato-subcordata apice cuneata obtusa vel subobtusa, adulta supra et infra glabra, juvenili breviter ferrugineo-velutina, 3-15 cm. longa et 1,6-10,5 cm. lata, nervis lateralibus I utrinque circ 9, infra prominentibus, supra paullo vel non elevatis vel paullo insculptis, ante marginem arcuatim anastomosantibus, axillis nervorum infra domatia margine glabra vel ciliolata munitis ; inflorescentiis terminalibus usque 15 cm. latis apice ramorum paniculatis, ramis plus minus dichotomis, rachide breviter pubescenti vel glabro, floribus subsessilibus, basi articulatis, calyce extus pubescenti 1-2 mm. longo usque ad medium 5-lobato, lobis ovato-acutis, ciliatis ; corolla 3-4 mm. longa, tubo brevi, lobis ellipticis, apice rotundatis, glabris ; staminibus glabris, antheris lobis conniventibus vel basi leviter divergentibus ; ovario glabro ; stylo circ. 3 mm. circ. longo glabro vel basi sparse brunneo-piloso, fere usque ad medium bilobo ; fructibus subglobuloso-ovoideis, 3,5 mm. circ. longis et latis, apice cuneatis, glabris, maturis nigrescentibus.

Kindu, février 1910 (J. Claessens, n. 493) ; Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1139. — Arbre de la forêt — Nom. ind. : Biba) ; Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n 909 — Nom ind. : Bogbwan. — Le bois sert à faire des manches de couteaux) ; environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 632. Arbre de la forêt). — Nom ind. : Boboro ; n. 1404. — Arbuste de la forêt) ; Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1307. — Arbuste aquatique. — Nom ind. : Endjodje) ; Manyema, 1909 (Berger) ; Kutu, 30 octobre 1903 (Ém. et M. Laurent) ; Yambata 1914 (De Giorgi), n. 1696. — Nom ind : Idzaka [Budja], Egwan [Libati]. — Bois pour emmancher les outils).

Observation. — Cette espèce, dont nous avons vu de nombreux spécimens, paraît très variable. Les fleurs relativement petites possèdent une corolle devenant parfois presque marcessante. Les feuilles présentent à la face inférieure, à l'aisselle de la plupart ou de toutes les nervures latérales principales des domaties disposées en fente. La description ci-dessus ne paraît pouvoir cadrer avec aucune des espèces relevées dans le vol. IV, 2 de la Flora of trop. Africa, p. 20 et suiv.

Diospyros cauliflora *De Wild.* nov. spec. (Ebenaceae). — Arbor; ramis juvenilis glabris, cortice nigro, lucenti; internodiis 3-5 cm. circ. longis; foliis alternis, petiolatis, petiolo 10-15 mm. longo, glabro, canaliculato, lamina elliptica, basi rotundata, apice plus minus abrupte acuminata, acumine usque 15 mm. longo et 2,5 mm. circ. lato, obtuso, supra et infra glabra, nervis lateralibus I utrinque circ. 8-9, infra leviter elevatis, ante marginem arcuatim anastomosantibus, nervis secundariis reticulatis; inflorescentiis fasciculatis e ligno vetuto nascentibus, floribus masculis albidis, brevissime pedicellatis, calyce 4 mm. circ. longo, cupuliformi, breviter 4-lobulato, glabro; corolla glabra plus minus lageniformi, tubo medio leviter inflato, 7-8 mm. longo et 3-4 mm. lato, lobis 4, patulis, 3-4 mm longis et circ. 2,5 mm. latis; staminibus 10-12, glabris usque 6 mm. longis irregularibus, filamentis basi connatis, antheris usque 2 mm longis

Ibaka, 24 décembre 1903 (Ém. et M. Laurent. — Arbre à fleurs blanches le long du tronc et des grosses branches).

Observations. — Plante caractérisée par ses fleurs blanches naissant, sur le vieux bois, par fascicules plus ou moins denses

Diospyros Gilleti *De Wild.* nov. spec. (Ebenaceae). — Arbor; ramis glabris, cortice nigro, internodiis 5-20 mm. longis; foliis petiolatis, petiolo 5-10 mm longo, plus minus alato, lamina elliptico-lanceolata, recta vel plus minus falciformi, 6-21 cm. longa et 2,3-7,3 cm. lata, basi late cuneata, apice plus minus longe acuminata, supra et infra glabra, nervis lateralibus I utrinque 8-10 infra leviter promineutibus, ante marginem obscure areuatim anastomosantibus; inflorescentiis axillaribus circ. 2 cm. latis, ramosis, ramis sparse et breviter pilosis; floribus masculis breviter pedicellatis, pedicello leviter infra 1 mm. longo, basi articulato; calyce circ. 2,5 mm. longo, extus sparse piloso, intus glabro, 5-lobato, lobis triangularibus; corollae tubo brevi, glabro 1 5 mm. longo, lobis 5, 3,5-4 mm. longis et 2,5-3 mm. latis, supra et infra glabris, staminibus 15-16, glabris, filamentis glabris, basi plus minus connatis, antheris 2 mm. circ. longis; ovario subnullo.

Vallée de la Djuma, juillet 1902 J. Gillet, n. 2879, 2890 et L. Gentil, s. n.).

Observations. — Cette espèce, dont nous ne connaissons que les fleurs mâles, appartient au groupe d'espèces à calice nettement 5-lobé, à corolle à tube court à lobes étalés.

Maba Laurenti *De Wild.* nov. spec. (Ebenaceae). — Arbor vel arbusculus ; ramis glabris, cortice griseo vel nigro ; internodiis 0,7-4 cm. longis; foliis alternis petiolatis, petiolo 6-9 mm. longo, glabro, lamina elliptico-lanceolata 12-24,5 cm. longa et 2,8-11 cm. lata, supra et infra glabra, basi cuneata, apice plus minus abrupte acuminato-obtusa, acumine usque 2 cm. longo ; nervis lateralibus I utrinque circ. 6-8, infra elevatis, supra plus minus prominentibus vel subinsculptis; inflorescentiis masculis et femineis axillaribus, subsessilibus; floribus albidis, masculis subsessilibus, calyce subpatelliformi 2-3 mm. longo, glabro vel sparse piloso, pilis appressis, obscure tridenticulato, corolla tubuloso-campanulata, apice tridentata, 6-9 mm. longa, dentibus deltoideis, subobtusis, 1,5-2,5 mm. longis, staminibus 9, circ. 2,5-3 mm. longis, glabris, antheris filamentis subaequilongis ; floribus femineis subsessilibus, calyce 2,5 mm. circ longo, obscure 5-dentato, corolla 7 mm. circ. longa, glabra, apice trilobata ; ovario basi velutino, staminodiis 2,5-3 mm. circ. longis ; fructibus subglobulosis 2,3-2,7 cm. latis, basi calyce accrescenti et persistenti irregulariter lobato et usque 10-12 mm. lato munitis, seminibus (circ. 5) subreniformibus, transverse triangularibus, circ. 19 mm. longis et 9 mm. latis.

Ibaka, 24 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent. — Petit arbre à fleurs possédant une odeur semblable à celle des fleurs d'oranger) ; Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); arbre d'une île marécageuse près de Bumba, juin 1905 (L. Pynaert, n. 27); Eala, août 1906 (L. Pynaert, n. 303. — Bois noir); Eala, avril 1913 (Bonnivair, n. 6. — Nom ind : Gilo. — Arbre atteignant 1 mm. de circonférence; le bois est employé pour faire les manches des sagaies); Dundusana, novembre 1913 (Mortehan, n. 699. — Nom ind. : Mindi. — Arbre en marais. Fournit les manches de lances); Eala, février et juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1109, 1586, 1617).

Observations. — Cette espèce appartient au groupe du *M. Zenkeri* Gürke (in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI, p. 63) ; les fleurs paraissent un peu plus petites. Les dimensions des feuilles varient dans des limites plus étendues. La fleur femelle et les fruits du *M. Zenkeri* ne sont pas décrits.

Diplanthemum Brieyi *De Wild.* nov.spec (= Duboscia Brieyi *De Wild.* nom. nov. (Tiliaceae).—Arbor usque 50 cm. diam. et 20 m. altus; trunco longitudinaliter striato, cortice griseo-luteo, squamoso, ramis primariis gracilibus sinuosis, ascendentibus, ramis secundariis gracilibus subpatulo-recurvatis, ramosis, ramulis juvenilis pubescentibus, pilis brunneis subpatulis; foliis alternis petiolatis, stipulatis, stipulis ovato-subfalciformibus, 3-4 mm. circ. longis, supra et infra velutinis, subacutis; petiolo velutino 3-7 mm. longo, lamina obovato-oblonga, basi subrotundata vel subcordata, inaequilateralia, apice plus minus longe acuminata, acuta, margine undulata, sparse et breviter dentata, 6,5-15,5 cm. longa et 2,5-4,8 cm. lata, supra glabra sed ad nervos pilosa, infra plus minus dense velutino-grisea, nervis basilaribus 3, nervis lateralibus I utrinque 3-4 versus marginem obscure arcuatim anastomosantibus, infra prominentibus, supra paullo vel non elevatis; inflorescentiis oppositifoliis, ramosis, pedunculo communi 2-3,5 cm. longo, velutino demum glabro apice ramoso, ramis apice involucratis, lobis 4 inaequalibus 3 majoribus, ovato-acutis usque 6,5 mm. latis et 6 mm. longis, extus et intus velutinis, involucro 2-3-floro, sepalis 5 mm. circ longis, velutinis, petalis .. , ovario dense velutino; fructibus dense velutinis usque 2,5 cm. longis (maturis ?) et 16 mm latis, 8-costatis, dense aureo-tomentosis, mesocarpio fibroso.

Ganda-Sundi 1913 (Comte de Briey, n. 226. — Nom ind. : Dossa-Kikata).

Observations. — Cette espèce se rapproche du *D. viridiflorum* K Schum. et du *Duboscia macrocarpa* Bocq. qui d'après MM. Mildbread et Burret doivent être considérés comme appartenant à un même genre.

Mais chez le *Duboscia macrocarpa* Bocq (Cf. Adansonia, VII, p 50 et Flora of trop. Afr. I, p. 266) les stipules sont dites « subulées »; chez le *D. viridiflorum* K. Schum., elles sont très développées, « mit grossen schiefen Nebenblättern» dit la description publiée par le Dr K. Schumann (in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. Nachtr. I, p. 235) et comme nous l'avons nettement observé sur les échantillons de cette espèce que nous possédons du Congo; chez le *D. Brieyi* les stipules ovales subfalciformes sont beaucoup plus réduites que chez le *D. viridiflorum*.

En outre comme caractère différentiel nous pouvons citer une densité plus forte de l'indument chez le *D. Brieyi* que chez le *D. viridiflorum* et une moins forte proéminence des 8 côtes du fruit qui tendent à disparaître vers la maturité.

XXIV

Grewia Mortehani *De Wild.* nov. sp. (Tiliaceae). — Arbor, ramis cylindricis, glabris, cortice nigro, sparse lenticellato et irregulariter longitudinaliter striato; foliis petiolatis, petiolo glabro 10-15 mm. longo, stipulato, stipulis caducis; lamina coriacea ovato-elliptica, 7,5-15 cm. longa et 3-6 cm. lata, basi late cuneata vel rotundato-subcordata, apice plus minus longe acuminata, acumine subobtuso, margine sparse et paullo profunde dentata, subtus inter nervum medianum et laterales domatiis velutinis instructa; nervis basilaribus 5, nervis lateralibus I utrinque 4-5, jugo inferiore infra medium nascenti, versus marginem arcuatim anastomosantibus, infra leviter prominentibus, nervis secundariis reticulatis paullo prominentibus; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, plus minus ramosis usque 7-9 cm. longis, rachide et ramis plus minus dense tomentoso griseis, bracteolatis, bracteolis brevis, caducis, velutinis; floribus 2-4 apice pedunculorum circ. 4-9 mm. longum velutinum congestis, involucratis, involucro 4-5 mm. longo, 3-5-lobato, lobis plus minus profunde 2-3 lobulatis, lobulis plus minus acutis, extus et intus breviter sed dense tomentosis, sicco griseo-brunneis; sepalis 5 lanceolatis, plus minus cucullatis, 4,5 mm. longis et circ. 1,5 mm. latis, dorso griseo-tomentosis, petalis 2-2,5 mm. longis, ovatis, basi intus glandulosis et velutinis, extus velutinis, supra extus et intus glabris; androgynophoro glabro, 1 mm. circ. longo, apice velutino, staminibus indefinitis, filamentis glabris, ovario subglobuloso, velutino, stylo glabro 3 mm. longo.

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 938. — Arbre de la forêt).

Observations. — Espèce du groupe *Microcos*, comme le *G. trinervia* et le *G. Mildbraedii* Burret (loc. cit. supra) dont elle partage certains caractères; elle se différencie des deux espèces citées par des feuilles plus larges, 5-nerviées à la base et par l'apparition des nervures latérales principales au-dessus des basilaires dans le tiers inférieur du limbe.

Grewia trinervia *De Wild.* nov. spec. (Tiliaecae). — Arbor; ramis cylindricis juvenilis sparse pilosis, pilis patulis, demum glabris; cortice nigro vel brunneo, lenticellato; foliis petiolatis, petiolo 8-10 mm. longo, sparse patulo-piloso vel glabro, stipulato, stipulis caducis; lamina coriacea, elliptica vel lanceolata, 11-18,5 cm. longa et 3,5-6,5 cm. lata, supra et infra glabra et plus minus lucenti, basi cuneata, apice plus minus longe acuminata, acumine subobtuso, margine integra vel obscure denticulata, subtus inter nervum medianum et lateralis domatiis velutinis instructa; nervis basilaribus 3, nervis lateralibus 3-5, jugo inferiore versus medio nascente, versus marginem arcuatim anastomosantibus, supra paullo vel non, infra leviter prominentibus; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, plus minus ramosis, usque 6 cm. longis, rachide et ramis tomentosis, bracteolatis, bracteolis caducis, velutino-ciliatis, 2-3 mm. longis; floribus 2-4 apice pedunculorum circ. 4-6 mm. longum velutinum congestis, involucratis, involucro 4,5-6 mm. circ. longo, 3-5 lobo, lobis 2-3-lobulatis, lobulis plus minus obtusis, breviter sed intus et extus plus minus dense tomentosis, extus sicco brunneolis, intus griseis, sepalis 5, lanceolatis plus minus cucullatis, 5-6 mm. longis et 1-5 mm. latis dorso griseo-tomentosis, intus brunneolis, petalis ovatis 2 mm. circ. longis, basi intus glandulosis et velutinus extus velutinis, supra extus et intus glabris; androgynophoro glabro, 1 mm. circ. longo apice breviter piloso, staminibus indefinitis, filamentis glabris; ovario ovoideo, glabro.

Djombo, janvier 1913 (Collaer, n. 18).

Observations. — Cette espèce rappelle le *G. Mildbraedii* Burret (in *Mildbraed* Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentral-Afrika-Exped., Bd II, p. 495, pl LXVII), originaire de l'île Kwidjwi (Lac Kivu). Elle se différencie, entre autres, par la disposition des nervures dans le limbe foliaire; la première paire de nervures, au-dessus des basilaires, naît environ vers le milieu de la feuille seulement, au lieu d'apparaître comme le montre la planche citée dans le tiers inférieur.

Le *G. trinervia*, possède comme le *G. Mildbraedii* Burret, des domaties velues.

Grewia Claessensi *De Wild.* nov. spec. (Tiliaceae). — Arbor vel frutex scandens; ramis cylindricis, dense sed breviter brunneo-tomentosis; foliis petiolatis, petiolo breviter brunneo-velutino, 8-16 mm. longo, basi stipulato, stipulis linearibus 6-7 mm. longis, velutinis, caducis; lamina ovato-elliptica,

7-16 cm. longa et 2,8-6 cm. lata, basi late cuneata vel rotundata, apice plus minus longe acuminato-subacuta, margine denticulato-serrata, supra sparse pilosa, infra dense brunneo-griseo-pilosa, nervis basilaribus 3, nervis lateralibus I utrinque 4-5, supra paullo elevatis vel fere insculptis, infra prominentibus, versus marginem non arcuatim anastomosantibus, nervis secundariis subtransversalibus ; infloresceutiis axillaribus, longe pedunculatis, pedunculo 17-35 mm. longo breviter tomentoso, apice braeteolato, braeteolis 5-8 mm. longis et 1-1,5 mm latis, intus subglabrescentibus dorso carinato-velutinis, floribus 3-5, pedicellatis, pedicello 5-11 mm longo, velutino, calyce 5-lobato, lobis liberis 18-20 mm. longis et 2,5 mm. circ. latis, lanceolatis, extus dense velutinis, intus glabris, subcoriaceis, petalis breviter unguiculatis, 10 mm. circ. longis, basi intus glandulosis et velutinis, circ. 3 mm. latis, extus sericeo-velutinis, supra intus et extus glabris et circ. 1.7 mm. latis; androgynophoro glanduloso 1 mm. circ. longo, apice dense velutino ; staminibus indefinitis, filamentis glabris usque 15 mm. longis, ovario dense velutino, stylo glabro sed basi sparse piloso staminibus paullo longiore stigmate irregulariter lobulato 1,5 mm. lato.

Dundusana, septembre 1913 (Mortehan, n. 325, 533. — Nom ind.: Bambulamei. — Liane de la forêt); Mobwasa, novembre 1913 (F. Reygaert, n. 1300. — Arbre de la forêt); Dundusana, 1910, (J. Claessens, n. 647); Likimi, février 1913. (De Giorgi, n. 219. — Grand arbre. — Nom ind. : Vuka-Vuka); Nala, juillet 1911 (Boone, n. 6. — Arbre de 6-10 m. L'écorce à fibres très résistantes sert à faire des courroies pour le transport des fardeaux. — Noms ind. : Akamba [Azande], Dododu [Mayogos]).

Observations. — Cette espèce se caractérise par ses fleurs relativement grandes, à pétales assez développés, et aussi par la pubescence brune, dense et courte de ses rameaux.

Grewia Homblei *De Wild.* nov. spec. (Liliaceae). — Frutex scandens ramis subcylindricis plus minus dense velutinis, pilis ramosis vel stellatis, demum glabris, cortice nigro irregulariter et longitudinaliter striato; foliis petiolatis, stipulatis, stipulis... caducis, petiolo 4-5 mm. longo, breviter tomentoso; lamina ovata vel obovata, plus minus inaequilateralia, basi rotundata, apice plus minus abrupte et subobtuse acuminata, margine duplo denticulato-serrata, 3-8,5 cm. longa et 1,6-5 cm. lata, supra sparse velutina, pilis stellatis brevibus, infra dense stellato-velutina; nervis basilaribus 3, nervis lateralibus I

utrinque circ. 5, subtus inter nervum medianum et lateralis domatiis velutinis instructa, versus marginem non arcuatim anastomosantibus, nervis secundariis subhorizontalibus, infra prominentibus, supra paullo vel non elevatis; inflorescentiis axillaribus, pedunculatis, pedunculo communi brevi, 3-4 mm. max. longo, apice bracteolato, bracteolis 2-3 mm. longis extus velutinis intus subglabrescentibus, floribus luteis 1-5, pedicellatis, pedicello velutino 5-7 mm. longo, sepalis 5, circ. 16 mm. longis et 2,5 mm. latis, extus velutinis, intus glabris, petalis leviter unguiculatis, 9 mm. circ. longis, basi intus velutinis et glandulosis, extus sericeo-pilosis, usque 3 mm. latis, supra extus et intus glabris ; androgynophoro 1,5-2 mm. circ. longo, glabro sed apice leviter et breviter tomentoso; staminibus indefinitis, liberis, filamentis usque 11 mm. longis ; ovario dense velutino, stylo gracili fere usque ad apicem piloso, 9 mm. circ. longo, stigmate leviter incrassato.

Élisabethville, février 1912 (Homblé, n. 161. — Sur termitière. Liane à fleurs jaunes, tiges à section très irrégulière. — Nom ind. : Mulembwe).

Observations. — Cette espèce appartient, par la constitution de ses fleurs, au même groupe que le *G. Claessensi*, dont il diffère par les feuilles, par les inflorescences très courtement pédonculées, par le torus glabre, par le style poilu presque jusqu'au sommet et par le stigmate très peu développé.

Grewia kapiriensis *De Wild.* nov. spec. (Tiliaceae). — Arbor mediocrus; ramis cylindricis, juvenilis dense et breviter velutinis, pilis plus minus patulis, demum glabris, cortice griseo ; internodiis 5-12 mm. longis ; foliis alternis petiolatis, petiolo brevi 2-3 mm. longo, velutino, stipulato, stipulis plus minus caducis, linearibus, velutinis, 3-4 mm. longis, lamina elliptica vel obovata, 11-42 mm. longa et 9-27 mm. lata, basi inaequilateralia, obtuso-subcordata, apice rotundata vel late cuneata, supra sparse stellato-velutina, infra plus minus dense velutina, nervis basilaribus 3, nervis lateralibus utrinque 3-4 versus marginem non arcuatim anastomosantibus, supra paullo vel non elevatis, infra prominentibus ; inflorescentiis axillaribus, breviter pedunculatis, pedunculo communi brevi usque 5 mm. longo, velutino, involucro...? ; floribus luteis, 1-3, pedicellatis, pedicello 9-10 mm. longo, velutino, sepalis 5 usque 17 mm. longis et 2,5 mm. latis, dorso plus minus dense sed breviter stellato-velutinis, intus glabris, petalis 5, circ. 11 mm. longis basi intus velutinis et glandulosis, 2,5 mm.

latis, extus sericeo-velutinis, parte superiore supra et infra glabris et 2,5 mm. circ. latis, androgynophoro 2 mm. circ. longo, apice glabro vel leviter tomentoso; staminibus liberis 10 mm. circ. longis, filamentis glabris; ovario dense velutino, stylo circ. 11-12 mm. longo velutino sed apice irregulariter lobulato et glabro; fructibus 1-4-coccis, cocceis uniseminatis, maturis glabris, cortice nigro, lucenti, fragili, intus fibroso, seminibus 6-7 mm. longis et 5 mm. latis.

Vallée de Kapiri, février 1913 (Homblé, n. 1176. — Arbre de taille moyenne, en terre sèche, assez commun); Lukafu, octobre 1899 (Éd. Verdiek, n. 199. — Nom ind. : Butela. — Arbre à fruits comestibles ?).

Observations — Cette espèce est voisine du *G. Homblei*; mais tandis que cette dernière espèce est une liane, celle-ci est un arbre. Les feuilles du *G. kapiriensis* sont beaucoup plus petites que celles du *G Homblei*.

Nous rapportons, avec un certain doute, la plante recueillie par M. Ed. Verdick au même type que celle récoltée par M. Homblé, car nous possédons de la plante de Lukafu uniquement de petits fragments fructifères.

Triumfetta Claessensi *De Wild.* nov. spec. (Tiliaceae). — Planta erecta, ramosa; ramis adultis glabris, juvenilis breviter velutinis; foliis petiolatis, petiolo 6-12 mm. longo, plus minus velutino, stipulato, stipulis lanceolatis acutis, 8 mm circ. longis, breviter ciliatis, lamina usque 13 cm. longa et 4,7 cm. lata, basi late cuneata vel leviter subcordata, apice plus minus longe acuminata, margine dentata, dentibus paullo indentibus distantibus, supra et infra glabra vel nervis sparse simplice pilosis, basi 3-nervia, nervis lateralibus I utrinque circ. 3 infra et supra paullo vel non elevatis versus marginem non arcuatim anastomosantibus ; inflorescentiis subaxillaribus, pluribus, pedunculatis, pedunculo communi breviter velutino, usque 6 mm. longo, apice bracteolato, bracteolis lanceolatis usque 4 mm. longis, floribus 1-5 breviter pedicellatis, pedicello usque 3 mm. longo, breviter velutino; calyce glabro vel apice sparse piloso, pilis simplicibus et stellatis intermixtis, lobis 7,5 mm. circ. longis, cornutis, cornu gracili 0,6 mm. longo, petalis 5-6 mm longis, oblongo-lanceolatis, basi leviter velutinis; staminibus 10-15 glabris lobis calycis subaequilongis, ovario velutino; fructibus 10-12 mm. circ. latis aculeis inclusis, aculeo gracili glabro vel sparsissime subpatule piloso, apice seta unica recurvata munito.

Ponthierville, 1910 (J. Claessens).

Observations. — En l'absence de fruits complètement développés, il est difficile de classer avec certitude cette espèce, d'autant plus que plusieurs des caractères utilisés par les monographes anglais MM. Sprague et Hutchinson semblent varier avec l'âge des spécimens étudiés

Le *T. Claessensi* se distingue, en effet, par les épines du fruit recourbées en crochet au sommet et munies ou non de quelques soies éparses vers la base. On pourrait donc la classer dans deux groupes : « Aculei patuli piloso vel glabri. — Fructus globosi, haud 10 mm. diam. ; alabastro gracillima » ou dans celui « Aculei patuli piloso vel glabri. — Fructus globosi, ultra 10 mm. diam. » (Cf. *Sprague* et *Hutchinson* in Journ. Linn. Soc. Bot., XXXIX, p. 244). Dans le premier de ces deux groupes les *T. delicatula* et *Antunesii*, se rapprochent de notre espèce, se distinguent par la glabréité ou la pilosité des épines, par les soies ou les poils étoilés des boutons ; dans certains cas, les épines des fruits du *T. Claessensi* sont glabres, d'autres fois éparsement poilues ; quant aux sépales ils portent en général des soies et des poils étoilés mélangés.

La pubescence ou la glabréité des épines revient comme caractère différentiel dans le deuxième groupe et ce serait alors du *T. annua* L et de sa forme *piligera* Sprague qu'il faudrait rapprocher notre *T. Claessensi*.

Triumfetta pedunculata *De Wild.* nov. spec. (Tiliaceae). — Planta erecta usque 1 m. alta, simplicia vel apice plus minus ramosa ; ramis dense et breviter pubescentibus, pilis stellatis ; foliis petiolatis, petiolo 7-25 mm. longo plus minus dense velutino, stipulato, stipulis lanceolato-linearibus 5 mm. longis, velutinis, plus minus rapide caducis ; lamina obovata, elliptica vel elliptico-lanceolata, usque 12 cm. longa et 4,5 cm. lata, basi subrotundata vel late cuneata, apice acuminata. subacuta, supra et infra velutina, supra pilis brunneis, stellatis, infra grisea, margine bi- et profunde denticulata, nervis basilaribus 3-5, externis obscuribus, nervis lateralibus I utrinque circ. 4-5, versus marginem obscure anastomosantibus ; inflorescentiis subaxillaribus, solitaribus vel pluribus, pedunculo communi 5-8 mm. longo, velutino, apice bracteolato, bracteolis linearibus 2 mm. circ. longis, ciliatis, et 1-3- floro, floribus pedicellatis, pedicello 2,5-3 mm. longo velutino, supra articulato, calyce 5-lobato, lobis lanceolatis, 6,5 mm. circ. longis, supra sparse pilosis, pilis simplicibus, cornu uniciliato 0,2 mm. circ. longo, petalis circ. 4 mm. longis, glabris, sta-

minibus glabris sepalis subaequilongis, 8-10; ovario velutino, stylo glabro ; fructibus circ. 6 mm. latis, glabris, quadriloculatis, loculis uniseminatis, semina glabra circ. 1,8 mm longa, spinosis, spinis basi incrassatis, subconicis, apice unisetosis, setis rectis vel leviter obliquis.

Élisabethville, 7 mars 1912 (n. 256) et 26 avril 1912 (n. 364) (J. Bequaert. — Dans la savane boisée sèche et près des habitations); Élisabethville, février 1912 (Homblé, n. 186. — Sert à faire des tatouages sur le corps des femmes. — Nom ind. : Kasingawasike).

Observations. — Cette espèce se caractérise par ses fruits, qui, dans leur constitution générale, rappellent un peu ceux du *T. amuletum* tels qu'ils sont figurés par M. Hutchinson dans « The *Triumfettas* of Afrika » (in Journ. Linn. Soc. XXXIX, pl. 17, fig. 1) et ceux du *T. tomentosa* Boj. (loc. cit., fig. 5); mais les fruits du *T. Homblei* sont à épines terminées par une soie ce qui n'est pas le cas chez le *T. amuletum*, et glabres ce qui n'est pas le cas chez le *T. tomentosa*.

Par les autres caractères c'est de cette dernière espèce que la plante d'Elisabethville semble se rapprocher le plus.

Triumfetta glechomoides *Welw.* var. **glabra** *De Wild.* nov. var. (Tiliaceae). — Foliis ovato-obtusis, basi cordatis usque 6 cm. longis et 5.5 cm. latis, nervis basilaribus 5-7, supra et infra glabris, sed nervis sparse pilosis, pilis simplicibus et stellatis; floribus luteis 2-5 apice pedunculo communi congestis, pedunculo usque 12 mm. longo sparse piloso, apice bracteolato, bracteolis lanceolatis usque 4 mm longis, pedicello usque 5 mm. longo sparse piloso, versus basin articulato, calycis lobis circ. 9 mm. longis, glabris, cornutis, appendice glabro vel brevissime setoso, petalis glabris.

Shinsenda, mars 1912 (Ringoet, coll. Homblé, n. 437. — Nom ind. : Sore Sole); Élisabethville, mars 1912. (Homblé, n. 267. — Nom ind. : Kissali. — Voisin d'un cours d'eau, plante rampante à fleurs jaunes)

Observations. — Cette variété diffère uniquement du type, que nous avons reçu du Katanga, par le glabréité du calice. Si celui-ci présente parfois à l'extrémité des cornes une soie, elle est très réduite et se présente rarement sur les 5 cornes d'un bouton.

Par la découverte de cette variété il faudra modifier le clef analytique proposée par MM. Sprague et Hutchinson puisque

c'est par la présence de soies sur les lobes du calice qu'ils basent la différenciation des *T. Glechomoides* et *obtusicornis*, ce dernier possédant un calice pubescent à poils étoilés.

Nous n'avons malheureusement pas pu voir les fruits de la variété, peut-être ajouteraient-ils un caractère distinctif, car la présence ou l'absence de poils simples ou étoilés ne nous paraît guère capable de fournir des caractères bien stables.

Nous pourrions donc dire, en modifiant légèrement la clef proposée par MM. Sprague et Hutchinson (in Journ. Lin. Soc. Bot. XXXIX, p. 243) :

Herbae caulibus prostratis.
Sepala extra stella-pubescentia; cornua obtusa . . *T. obtusicornis.*
Sepala extra sparse setulosa vel glabra.
Sepala sparse setulosa; cornua setula rigida terminata . . . . . *T. Glechomoides*
Sepala glabra; cornua raro setula brevissima terminata. . . . . *T. Glechomoides.* Var. *glabra.*

Triumfetta Bequaerti *De Wild.* nov. spec. (Tiliaceae). — Planta erecta, ramosa, ramis dense et plus minus brunneo-velutinis, pilis simplicibus et ramoso-stellatis intermixtis ; foliis alternis petiolatis, petiolo 8-35 mm. longo, dense velutino, pilis patulis simplicibus et stellatis, lamina rhomboidea, basi subcordata obscure trilobata vel ovata, basi rotundata vel plus minus cordata, apice plus minus longe acuminata, obtusa, basi 5-7-nervia, nervis lateralibus I utrinque circ. 3 4, supra et infra velutina, pilis simplicibus numerosissimis, 2,5-10,5 cm. longa et 1-8 cm. lata, margine late serrato-dentata, stipulis linearibus, velutino-ciliatis, usque 8 mm. longis; floribus fasciculatis axillaribus, pedicello dense et breviter tomentoso usque 2 mm. longo, basi bracteolato, bracteolis filiformibus dense velutino-griseis, calyce extus dense velutino, lobis linearibus circ. 6 mm. longis, intus glabris, apice cornutis, cornua circ. 0,5 mm. longa, velutina; petalis 4 mm. circ. longis, basi velutinis, staminibus 8-10, ovario velutino, stylo glabro; fructibus 6 mm circ. latis aculeis inclusis, 4-locularibus, dehiscentibus, velutinis, spinis max. 2 mm. longis, pilosis, pilis patulis, apice unisetosis rarissime 2-vel plurisetosis

Welgelegen, 3 mai 1913 (J. Bequaert, n. 416); Tshinsenda, 15 mai 1912 (Ringoet, n. 1).

Observations. — Cette espèce se classe d'après la monographie de MM. Sprague et Hutchinson (Journ. Linn. Soc. Bot.

XXXIX, p. 242), soit dans le voisinage du *T. trichocarpa* et de sa var. *heteracantha*, soit dans le voisinage des *T. tomentosa* Boj et *Heudelotii* Planch.; mais dans ces deux derniers les fruits mesurent de 1 à 1,5 cm. de diamètre épines comprises, dimensions qui ne sont pas atteintes par les fruits du *T. Bequaerti* Quant au *T. trichocarpa* les épines seraient glabres dans leur partie supérieure, dans le *T. Bequaerti* elles sont poilues jusqu'au sommet.

Triumfetta patulo-pilosa *De Wild.* nov. spec (Tiliaceae). — Planta herbacea ultra 50 cm alta, plus minus ramosa; ramis gracilibus, cylindricis, pilosis, pilis simplicibus et ramoso-stellatis intermixtis, plus minus densis; internodiis 1-6 cm. longis; foliis petiolatis, petiolo 3-15 mm. longo, velutino, lamina elliptica, 2,8-5,3 cm. longa et 10-24 mm lata, basi rotundata vel leviter subcordata, apice cuneata, margine grosse dentata, supra et infra sparse pilosa, nervis basilaribus 3-5, nervis lateralibus I utrinque 2-3, supra paullo vel non, infra leviter elevatis; stipulis linearibus usque 3,5 mm. longis, ciliatis; inflorescentiis axillaribus 1 5, cymosis, vulgo 1-3 floris, pedunculatis, pedunculo velutino usque 4-5 mm. longo, apice bracteato, bracteis linearibus, ciliatis, usque 3 mm. longis; floribus luteis pedicellatis, pedicello usque 2 mm. longo sparse et breviter piloso, calyce 4-5 mm. longo, lobis linearibus extus dense patulo-pilosis, pilis brunneolis, apice cornutis, cornua circ 0,5 mm. longa, ciliata; petalis 4-5 mm. longis, obovato-oblongis, basi ciliatis; staminibus petalis subaequilongis, filamentis glabris, ovario velutino, stylo glabro; fructibus...

Tshisinka (Plateau de Biano), février 1913 (Homblé, n. 1256. — Commun. Endroits humides).

Observations. — Il est difficile de classer cette espèce dans les séries proposées par MM. Sprague et Hutchinson, puisque nous n en possédons pas les fruits; elle est néanmoins assez facile à distinguer par la pubescence brunâtre étalée des lobes du calice.

XXV

Dicranolepis Brixhei *De Wild.* (Loganiaceae) — Ramis cylindricis, breviter velutinis, pilis appressis, demum glabris; foliis breviter petiolatis, petiolo 2 mm. circ. longo, sparse piloso vel glabro, lamina oblonga, obliqua, basi cuneata, apice longe acuminata, 5-9 cm. longa et 2,5-3,5 cm. lata, acumine usque 15 mm. longo, apice rotundato, supra glabra, infra sparsissime pilosa, demum glabra, nervis lateralibus obliquis supra et infra non prominentibus; floribus pentameris axillaribus, solitaribus vel geminatis, breviter pedicellatis, pedicello velutino circ. 1 mm. longo; receptaculo angusto, cylindrico, glabro, 3-3,2 cm. longo et 1 mm. lato, sepalis lanceolatis 10-12 mm longis, acutis, margine plus minus scariosis et usque 4 mm latis, petalis 10-12 mm. longis fere usque ad basin bipartitis, lobis rotundatis apice irregulariter lobulatis, staminibus circ. 4 mm. exsertis, antheris circ. 2 mm. longis; ovario breviter stipitato, stylo apice leviter incrassato.

Poste de bois de Lutoko, 29 novembre 1910 (Brixhe).

Observations. — Espèce du groupe du *D. convallariodora* Gilg, à feuilles plus développées, à nervures peu ou pas proéminentes.

Dicranolepis Flamignii *De Wild.* (Loganiaceae). — Ramis cylindricis, breviter velutinis, pilis appressis, demum glabris; foliis breviter petiolatis, petiolo 1-2 mm. circ. longo, sparse piloso vel glabro; lamina oblonga, obliqua, basi cuneata, apice longe acuminata, 1,4-6 cm. longa et 0,7-2,5 cm lata, acumine usque 10 mm. longo, apice rotundato vel brevissime apiculato, supra glabra, infra sparse pilosa, demum glabra, nervis lateralibus obliquis, infra leviter prominentibus; floribus pentameris axillaribus, solitaribus, breviter pedicellatis, pedicello velutino 1 mm. circ. longo; receptaculo angusto, cylindrico, glabro, 2,2 cm. circ. longo et 1 mm. lato, sepalis lanceolatis, 6-7 mm. longis, acutis, usque 1,2 mm. latis, petalis 4-5 mm. circ. longis fere usque ad basin bipartitis, lobis apice subrotundatis irregulariter lobulatis, staminibus usque circ. 2,5 mm. exsertis, antheris paullo ultra 1 mm. longis.

Bena-Dibele, 22 juillet 1907 (Flamigni, n. 193).

Observations. — Espèce du groupe du *D. convallariodora* Gilg. Elle se différencie de l'espèce précédente par ses feuilles et fleurs réduites ; elle est également voisine des *D. Mannii* Baill. et *D. disticha* Planch.

M. Pearson dans le vol. VI, 1 de la Flora of trop. Africa (p. 238) a subdivisé le genre en deux groupes caractérisés :

Stigmate discoïde ou capité.

Stigmate en massue.

Dans le dernier groupe, auquel appartiennent les deux espèces ci-dessus, l'auteur anglais propose les subdivisions :

Pétales distinctement plus longs que les lobes du calice.

Pétales non plus longs que les lobes du calice.

Nous pouvons admettre ces deux groupements, mais nous devons faire remarquer que dans le premier groupe M. Pearson insère le *D. convallariodora* Gilg, bien que dans la description qu'il donne de cette espèce il spécifie « petals shorter than the calyx-lobes », caractère sur lequel M Gilg avait d'ailleurs insisté dans sa diagnose originale (Cf. *Engler* Bot. Jahrb. XIX, p. 273).

Il faut donc modifier le clef analytique proposée. Dans le sous-groupement « tube calycinal glabre ou glabrescent », nous devons donc considérer : *D convallariodora* Gilg, *D Mannii* Baill., *D. disticha* Planch., *D. Brixhei* et *D. Flamignii*; nous pourrions établir les différences comme suit :

Réceptacle glabre ou glabrescent.
- Pétales de 10-12 mm. env. de long, aussi longs que les lobes du calice. . . . . *D. Brixhei.*
- Pétales de moins de 10 mm. de long, plus courts que les lobes du calice.
  - Fleurs toujours solitaires . . . . . *D. Flamiguii.* *D. disticha*
  - Fleurs par 2-3. rarement solitaires.
    - Réceptacle de 25-37 mm. de long, limbe foliaire de 4,3 10 cm. de long . . . . *D. Mannii.*
    - Réceptacle de 30 mm. de long, limbe foliaire de 5-6,5 cm. de long . . . . . *D.convallariodora.*

Il est difficile de pousser plus loin la différenciation et surtout de se baser sur des caractères de valeur indiscutable, car les descriptions de plusieurs de ces espèces sont trop sommaires.

Memecylon acutifolium *De Wild.* nov. spec. (Melastomaceae). — Ramis juvenilis tetragonis, glabris, demum cylindricis, cortice griseo-brunneo ; foliis petiolatis, petiolo 2-4 mm. longo,

glabro, lamina elliptica, basi cuneata, apice plus minus longe acuta, 6,5-18 cm. longa et 2,6-7 cm lata, supra et infra glabra, coriacea, subtus opaca, supra leviter nitentia, 3-nervia, jugo laterali valido usque ad folii apicem margini subparallelo percurrente, inter nervos transversales vix curvatis, nervis transversalibus obliquis numerosis, supra paullo infra plus minus valde prominentibus ; floribus axillaribus ; infrutescentiis 6-fruct , breviter pedunculatis, pedunculo circ. 3 mm. longo, baccis ovoideo-ellipticis, nigris, 12 mm. circ. longis et circ. 7 mm. latis.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 369).

Observations. — Par ses feuilles 3-nerviées, à nervures presque droites, ses inflorescences en cymes axillaires courtement pédonculées, ses jeunes rameaux quadrangulaires, le *M. acutifolium* devrait se ranger dans le groupe comprenant pour M. Gilg les espèces 7-11 de sa monographie (Cf. Melastomaceae africanae, p. 37); mais par la terminaison de ses feuilles en pointe très aiguë, elle se différencie des espèces de ce groupement dont les feuilles se terminent par une pointe courte et large ou par un acumen long et étroit; c'est peut-être encore du *M. jasminoides* Gilg qu'elle se rapproche le plus.

Osbeckia Homblei *De Wild.* nov. spec (Melastomaceae). — Ramis erectis ultra 80 cm. altis non ramosis, tetragonis, angulis paullo prominentibus, brevissime velutinis sed nodis longe pilosis, pilis usque 4 mm. longis ; foliis breviter petiolatis, petiolo 2-3 mm. longo, velutino, lamina lanceolata, basi rotundato-subcordata, apice longe acuta, 7-nervia, nervis transversalibus numerosis, obliquis supra paullo vel non, infra leviter prominulis, 6-9,5 cm. longa et 8-23 mm. lata, infra breviter pilosa, supra setuloso-pilosa, setulis appressis, margine undulato-denticulata, floribus circ. 3, terminalibus, breviter pedicellatis, pentameris, calycis tubo circ. 11 mm. longo, ovato-cylindrico, intus glabro, extus dense velutino, basi pilis multifidis, apice appendicis usque 4 mm. longis, ciliatis et stellato-setosis munitis, setis usque 7 mm. longis ; sepalis ovato-triangularibus, 9 mm. circ. longis et 3 mm. latis, dorso velutinis, margine ciliatis, apice longe setosis, intus glabris ; petalis obovatis, leviter obliquis usque 28 mm. longis et 19 mm. latis, supra et infra glabris, margine ciliatis; staminibus 10 subaequalibus connectivo circ. 1 mm. producto antice brevissime bicalcarato, stylo glabro circ. 23 mm. longo ; ovario breviter velutino, apice setoso, setis rigidis circ. 2 mm. longis.

Vallée de Kapiri, février 1913 (Homblé, n. 1237. — Rare).

Observations — Cette espèce semble devoir se ranger dans le voisinage de l'*O. densiflora* Gilg (Cf. Melastomaceae Afric., p. 8), qui possède des fleurs plus petites et paraît constituer une plante très ramifiée; nous ne le connaissons que par la diagnose du travail cité ci-dessus.

Dissotis verticillata *De Wild.* nov. spec. (Melastomaceae). — Suffrutex 1 m. 50-2 m. altus, plus minus lignosis, ramis polygonalibus, dense velutinis, pilis brevibus, scabris, sicco plus minus brunneis; internodiis 1,3-4 cm. longis; foliis 3-verticillatis, petiolatis, petiolo 1-1,5 cm. longo, velutino-scabro, lamina ovato-oblonga 5,5-9 cm. longa et 18-27 mm. lata, apice acuta, basi subcordata et 7-nervia, nervis supra insculptis, infra prominentibus, supra dense et sublonge piloso, sericea, infra dense sed breviter velutina; inflorescentiis axillaribus apice ramorum laxe paniculatis, panicula circ. 10 cm. longa, inflorescentiis pedunculatis, pedunculo usque 7 mm. longo, velutino-scabro, apice bracteato; bracteis caducis, exterioribus ovato-subacutis extus velutinis, pilis subsquamosis, pectinato-multifidis, 10 mm. circ. longis et 7 mm. latis, margine breviter ciliatis, interioribus minoribus et glabrioribus; floribus pentameris sessilibus vel subsessilibus, calycis tubo 8-9 mm. longo, dense velutino, pilis subsquamosis pectinato-multifidis, lobis 7-8 mm. longis, triangulari-subobtusis, margine ciliatis, intus glabris extus sparse pilosis, 2,5-3,5 mm. latis, caducis, lobis intermediis angustis circ. 4 mm. longis apice multipilosis; petalis obovatis 3 cm. circ. longis et 2,2 cm. latis, margine breviter ciliatis, staminibus 10, antherae incurvae, majorum 10-12 mm. longae, connectivo arcuato infra loculos usque ad insertionem filamentis 2 cm. longe producto, antice ultra insertionem filamenti in appendicem bicalcaratum porrecto, minorum 9-10 mm. longae, connectivo infra loculos 3 mm. longe producto, subrecto, antice ultra insertionem filamentis bituberculato; ovario apice longe setoso, setis circ. 3 mm. longis, stylo glabro 3 cm. circ. longo apice leviter inflato.

Thsisinka, février 1913 (Homblé, n. 1265. — Voisinage des sources et étangs. — Commun mais localisé .

Observations. — Cette espèce semble devoir se ranger dans le voisinage du *D Thollonii* Cogn ; elle se différencie très aisément par ses feuilles verticillées par 3.

Dissotis quinquenervis *De Wild.* nov. spec. (Melastomaceae). — Planta mediocra; ramis erectis, ramosis, quadrangularibus, sparse et breviter pilosis; foliis petiolatis, petiolo 4-10 mm. longo, canaliculato, setuloso; lamina ovata vel ovato-oblonga, basi late cuneata vel rotundata, apice cuneato-acuta, 5-11 cm. longa et 1,4-4 cm. lata, supra et infra velutino-setulosa, supra obscure viridia, infra pallide viridia vel albida, nervis basilaribus 5, setulis marginalibus majoribus usque 3 mm. longis; inflorescentiis terminalibus capitulatis, capitulis 3-5-floris, bracteatis, bracteis externis usque 2 cm. longis, foliaceis, internis minoribus plus minus sceriosis, obovatis, dorso carinatis et sparse velutinis, margine ciliatis usque 12 mm. longis; calycis tubo 7-10 mm. longo, glabro sed basi annulo setoso circ. 2,5 mm. longo cincto, lobis 5 triangulari-acutis, persistentibus, refractis, 5,5-6 mm. longis, supra et infra glabris sed margine breviter ciliatis; petalis violaceis obovatis circ. 2 cm. longis et 14 mm. latis; staminibus 10, antherae incurvae, majorum 9 mm. circ. longae, connectivo arcuato infra loculos usque ad insertionem filamentis circ. 4 mm. longe producto, antice ultra insertionem filamentis in appendicem 1,5 mm. circ. longum plus minus profunde bicalcaratum porrecto. minorum 8 mm. circ. longae connectivo infra loculos 1 mm. producto, recto, antice ultra insertionem filamentis in appendicem circ. 1 mm. longum breviter bifidum porrecto.

Kimpako, février 1909 (H. Vanderyst); Pangu sur Kasai, février 1910 (A. Sapin. — Petite plante des marais).

Observations. — Cette espèce est indiscutablement affine du *D capitata* (Vahl) Hook. f., les feuilles présentent un facies différent, grâce, en partie, aux poils sétuleux qui garnissent le bord du limbe où ils sont plus longs et plus nombreux que sur le reste du lumbe foliaire; le tube du calice est nettement plus long que les 5 lobes.

Dissotis latibracteata *De Wild.* nov. spec. (Melastomaceae).— Ramis erectis plus minus quadrangularibus, juvenilis breviter pilosis demum plus minus scabris, pilis setulosis brevibus apresso-patulis; foliis petiolatis, petiolo 0,4-2 cm. longo, canaliculato, velutino-setuloso, lamina oblongo-lanceolata vel ovato-oblonga, basi rotundata vel late cuneata, apice cuneata, 5,5 12,5 cm. longa et 2-4 cm. lata, supra et infra velutino-setulosa, sed setulis brevibus paullo prominentibus, infra pallide-viridia, nervis basilaribus 7; inflorescentiis terminalibus capitulatis, capitulis 3-5-floris, bracteatis, bracteis 2 externis plus minus foliaceis, internis plus minus sceriosis, late elliptico-apiculatis

vel obovato-lanceolatis obtusis, 5-16 mm. latis et 17-18 mm. circ. longis, glabris sed dorso sparse ciliatis; calycis tubo 11-15 mm. longo glabro vel basi sparse et breviter piloso, lobis lanceolato-triangularibus, acutis. 5 mm. circ. longis, glabris sed margine breviter ciliatis; floribus violaceis; staminibus 10; antherae incurvae, majorum 12 mm. circ longae, connectivo arcuato, infra loculos usque ad insertionem filamentis 5 mm. longe producto, antice ultra insertionem filamentis in appendicem 2-3 mm. longum, plus minus profunde bicalcaratum porrecto, minorum 9 mm. circ. longae connectivo infra loculos 1 mm. circ. longe producto, recto, antice ultra insertionem filamentis in appendicem leviter ultra 1 mm. longum obscure bituberculatum porrecto.

Mampaka (sur Welela), 7 janvier 1909 (F. Seret, n. 1057).

Observations.—Espèce du groupe *D. capitata* (Vahl) Hook f. se differenciant de la précédente par les braceées très scaricuses du capitule et la forme des feuilles plus longuement pétiolées.

Tristemma quadriannulatum *De Wild.* nov. spec. (Melastomaceae). — Herbacea ultra 60 cm. alta, radicis fibrosis, caule erecto, ramoso, ramulis tetragono-subalatis, breviter tomentoso-strigillosis, demum glabrescentibus, cortice laevi, brunneo, exfoliato; foliis petiolatis petiolo 4-10 mm. longo, dense piloso, pilis patulo-erectis, lamina 2-5,5 cm. longa et 1-2,8 cm. lata, ovata, basi rotundata vel leviter subcordata, apice cuneata, supra et infra velutina, 5-7 nervia, nervis supra subinsculptis, infra prominentibus; floribus apice caulis et ramorum in capitula 3-7- flora confertis, bracteatis, bracteis exterioribus ovato-ellipticis, usque 13 mm. longis, dorso velutinis, margine ciliatis, interioribus brevioribus, carinatis, supra dense pilosis; receptaculo oblongo usque 12 mm. alto et 10 mm. lato, pilis albido-flavescentibus in zonas vel annulos 4 clausos vel inferiore incompletos dispositis; sepalis 4, triangulari-ovatis, acutis, supra et infra glabris, margine breviter ciliatis.

Banana, avril 1913 (R. Verschueren, n 423).

Observations. - Cette espèce se range dane le voisinage des *T. virusanum* Comm. et *T. grandifolium* (Cogn.) Gilg; elle se différencie par le nombre d'anneaux de poils qui ornent le réceptacle, et par les dimensions beaucoup plus réduites de ses feuilles.

Calvoa Sereti *De Wild.* nov. spec. (Melastomaceae). — Herbacea, mediocra; ramis erectis, ramosis usque 20 cm. longis, obscure tetragonis, glabris vel sparse et breviter pilosis; internodiis 0,5-4 cm. longis; foliis petiolatis, petiolo 4-9 mm. longo, breviter et sparse piloso demum glabro, lamina translucido-papyracea, elliptica vel oblonga, basi cuneato-acuta, apice cuneato-subobtusa, 2-6 cm. longa et 1 3 cm. lata, supra et infra glabra, margine integra vel levissime undulata, ciliata, trinervia, nervis secundariis obscuris; inflorescentiis paniculatis, paniculis non ramosis ramorum terminantibus, usque 5 cm. longis, rachide glabro, plus minus carnoso; floribus sessilibus inter se 4-8 mm. distantibus, receptaculo subovoideo, sepalis triangularibus circ. 2 mm. longis, glabris; petalis circ. 10 mm. longis; staminibus subaequalibus, antheris circ. 1 mm. longis, connectivo usque 0,3 mm. producto, leviter arcuato; fructibus turbinato-campanulatis, glabris, 5 mm. circ. longis et apice 8 mm. latis, 5-valvatis, valvis apice exsertis rotundatis.

Forêts ombragées et humides, sur la route Mampaka à Buta, 8 février 1909 (F. Seret, n. 1069).

Observations. — Par la disposition de ses fleurs, le *C. Sereti* rappelle bien les autres espèces du genre, dont il se différencie à première vue par l'absence de pilosité dense et par les trois nervures foliaires; pour la forme des anthères il rappelle un peu le genre *Cincinnobotrys* (Cf. *Gilg*, Melastomaceae africanae, pl. VII, A).

Cyanotis Homblei *De Wild.* nov. spec. (Commelinaceae). — Planta velutino-lanosa; radicis dense fasciculatis, crassis, usque 6 mm. latis et circ. 10 cm. longis; ramis erectis sterilis, basi 1 vel 2 vaginatis, circ 3 foliatis, foliis vagina extus dense velutino-lanata, albida, lamina 5-25 cm. longa et 5-8 mm. lata, supra et infra sed demum supra et infra glabra vel glabrissima; ramis fertilibus 15-33 cm. longis, basi univaginatis, vagina inferiore glabra scariosa, 10-17 mm. longa, foliis (foliis floralibus non inclusis) 1 vel 2, vaginis 1-4 cm. longis extus dense velutino-lanatis, lamina 1,2-9 cm longa et usque 6 mm. lata; inflorescentiis terminalibus vel subterminalibus 2-3, folia bracteali basi lata et lamina lanceolato-lineari usque 6,5 cm. longa et 4 mm. circ. lata, extus dense velutina; floribus fasciculatis, fasciculis circ. 1 cm. latis, bracteis 6-8 mm. circ. longis, ovatis vel subfalciformibus, acutis, extus velutino-ciliatis, intus plus minus glabris; floribus cyaneis, staminum filamentis dense velutinis, antheris glabris circ. 1 mm. longis.

Plateau de Biano (Essehen-Plateau), déeembre 1912 (Homblé, n. 895.— Vallée boisée) ; Environs de Katentania, plaine (Plateau de Biano), novembre 1912 (Homblé, n. 775).

Observations. — Cette espèce est voisine du *C. longifolia* Benth. (Cf. C. B. Clarke in Flora of trop. Africa VIII, p. 81) dont elle diffère en partieulier par des feuilles plus étroites, ce qui lui eommunique un tout autre aspeet.

XXVI

Aneilema Allardi *De Wild.* nov. spec. (Commelinaceae). — Ramis erectis glabris ultra 30 cm. longis; foliis oblongo-lanceolatis basi plus minus contractis; vaginis 12-15 mm. longis, superioribus brevioribus, extus plus minus dense velutinis, margine ciliatis, lamina 5,5-16 cm. longa et 17-32 mm. lata, supra et infra glabra, apice longe cuneato-acuta; inflorescentiis terminalibus 10-12 cm. longis, rachide glabro, longitudinaliter sulcato, ramis verticillatis, simplicibus, glabris, usque 15-16 mm. longis, basi bracteatis, bracteis linearibus, patulis usque 5 mm. longis, floribus pedicellatis, basi bracteolatis, bracteolis 2-4, inferioribus plerumque sterilis, pedicello gracili, glabro, 4-5 mm. longo; sepalis 3-4 mm. longis, ellipticis, subobtusis, glabris, persistentibus; capsula 3-valvata, valvis apice longe acutis, 6-6,5 mm. longis et 2,5 mm. circ. latis, lucentibus, loculis 2-seminatis.

Région de Kisantu, 1909 (n. 259. — Nom ind. : Nkila-Nkaka di Nseka) et 1910 (n. 517. — Nom ind. : Bunda-Bunda) (R. P. J. Allard).

Observations. — Par sa capsule 3-loculaire, cette espèce se range dans le voisinage de l'*A. sinicum* Lindl. (Cf. C. B. Clarke in Flora of trop. Afr. VIII, p. 63), dont elle se différencie très aisément par l'acuité prononcée des valves de la capsule et par les feuilles beaucoup plus larges, ce qui lui communique naturellement un aspect très spécial.

Aneilema affinis *De Wild.* nov. spec. (Commelinaceae). — Herbacea; ramis erectis glabris circ. 30 cm. longis, basi repentibus et radicantibus, internodiis usque 5 cm. longis; vagina 6-10 mm. longa, glabra, margine plus minus longe et sparse ciliata; foliis basi plus minus longe petiolatis, petiolo glabro 5-10 mm. longo, lamina ovata vel elliptica, basi late cuneato-subrotundata vel plus minus cuneata, apice plus minus longe acuta, supra et infra glabra sed margine breviter ciliata, nervis lateralibus utrinque 3-4 longitudinaliter dispositis, 2,2-7 cm. longa et 12-27 mm. lata; inflorescentiis terminalibus paniculatis, solitaribus vel geminatis, pedunculatis,

peduneulo graeili, 20-32 mm. longo, breviter tomentoso, panieula graeili, 15-20 mm. longa et 15-35 mm. lata, ramis inferioribus patulis, superioribus patulo-ereetis, glabris vel brevissime velutinis, braeteolis eire. 2 mm. distantibus, glabris, eire 1 mm. longis, inferioribus vulgo sterilibus; floribus violaeeis, sepalis eire. 2 mm. longis plus minus persistentibus et breviter aeereseentibus; staminibus fertilis 2-3, filamentis glabris usque 5mm. longis, antheris 0,5mm eire. longis; eapsulis 5-7 mm. longis et 3 mm. eire latis, glabris, lueentibus, apiee euneato-obtusis, seminibus eire 6, griseis, eire. 1,5 mm. longis et 1 mm. latis.

Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 379. — En forêt; n. 284. — Nom vern. : Mumu. — Plante herbaeée de la forêt); Environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 730. — Plante herbaeée de la forêt); Entre Buta et Bima, oetobre 1905 (F. Seret, n. 69. — Fleurs violettes).

Observations. — Cette plante est indiseutablement très affine de l'*A beniniense* Kunth, espèee très répandue et très variable Elle se différencie de toutes les plantes que nous rapportons à ee type par la réduction de tous ses organes.

On devra peut-être considérer ees plantes, ultérieurement, eomme formant une simple variété, mais le fait de les reneontrer dans les mêmes stations, paraît-il, que les plants typiques de *A. beniniense*, nous a amené à les eonsidérer, au moins provisoirement, eomme espèee distinete.

Aneilema Mortehani *De Wild.* nov. spee. (Commelinaeeae). — Ramis ereetis, glabris, eire. 35 em. longis; foliis basi longe vaginantibus, vagina 16-32 mm. longa et usque 20 mm. lata, extus glabra et margine glabra vel sparsissime eiliata, lamina laneeolata basi eontraeta, apiee euneato-aeuta, adulta 7-11 em. longa et 14-34 mm. lata, supra et infra glabra; infloreseentiis terminalibus, peduneulatis, peduneulo eire. 2 em. longo, glabro, versus medium braeteolato, panieulis foliis brevioribus eire. 2-3 em. longis, raehide glabro, ramis 8-12 mm. longis, patulis, glabris, basi bracteatis, bracteis glabris, floribus albidis, pedieellatis, pedieello graeili 4-5 mm. longo, glabro; ealyee 3 mm eire. longo, eapsulis 5 mm. circ. longis et 3 mm. latis, glabris, lueentibus, apiee obtusis, 2-loeularibus, loeulis 3-seminatis.

Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 1017); Yangambi, 16 oetobre 1913 (A. Miehiels, n. 16. — Les feuilles sont employées pour guérir les blessures. — Nom ind. : Bolambo).

Observations. — Cette espèce du groupe de l'*A. beniniense* Kunth se rapproche de l' *A. Rendlei* C. B. Clarke (Cf. Flora of trop. Africa VIII p.68); elle se différencie de l'*A. beniniense* Kunth par des inflorescences plus petites et par des feuilles lancéolées; elle diffère de l'*A Rendlei* C. B. Clarke par des graines foliaires glabres plus longues, des feuilles plus développées à bords glabres des capsules plus petites. Elle se différencie également de l'*A. Lujaei* que nous avons décrit antérieurement, par ses feuilles à gaîne plus longue et par ses inflorescences, qui chez l'*A. Lujaei*, dépassent les feuilles supérieures.

Aneilema Vankerckhoveni *De Wild.* nov. spec. (Commelinaceae). — Ramis erectis c. inflorescentiis ultra 35 cm. longis, dense brunneo-velutinis, pilis patulis, internodiis 2,5-5 cm. longis; foliis plus minus longe vaginantibus, vagina usque 15 mm. longa et 3,5 mm. lata, dense velutino-hirsuta, pilis brunneis patulis; foliis superioribus reductis, vaginis nullis, lamina foliis adultis ovato lanceolata, basi plus minus contracta, 3,5-7 cm. longa et 14 23 mm. lata, basi plus minus rotundata vel late cuneata, apice cuneato-acuta, supra et infra sparse pilosa, nervo mediani infra plus minus dense piloso, margine ciliata; paniculis laxis, gracilibus usque 12 cm. longis, ramis solitariis, fasciculatis vel 3-4 subverticillatis, basi bracteolatis, rachide usque 2 cm. longo, glabro sed infra bracteis breviter patulo-piloso, bracteolis 4 5, glabris, inferioribus, valde sterilis. usque 1,7 mm. longis; floribus albidis longe pedicellatis, pedicello gracili, 8-11 mm. longo, glabro sed apice breviter piloso; calycis lobis 5 mm. circ. longis et paullo ultra 1 mm. latis, ciliatis, post anthesin leviter accrescentibus et usque 6-7 mm. longis, staminibus fertilis 3, antheris circ. 1,5 mm. longis; capsulis inclusis 4-4,5 mm. longis et paullo infra 3mm. latis, glabris, 2-cellularibus, apice truncatis, lateraliter breviter cornutis, loculis probabiliter 2-seminibus.

Saint-Trudon, 5 avril 1913 (R. P. E. Vankerckhoven).

Observations. — Cette espèce du groupe de l'*A. aequinoctiale* Kunth se rapproche de l'*A. nyasense* C. B. Clarke, que nous ne connaissons que par la courte diagnose de son auteur (Flora of trop. Africa, VIII, p. 66).

Senecio irregularibracteatus *De Wild.* nov. spec. (Compositaceae.) — Planta annua, erecta, 40-50 cm. alta, paullo ramosa, ramis distantibus, radicis fibrosis, ramis glabris vel sparsissime et breviter pilosis, foliis lanceolatis, inferioribus basi

plus minus contractis, medianis plus minus amplexicantibus, apice acutis, margine revolutis, non dentatis, 3-12 cm. longis et 3,5-9 mm. latis, supra et infra glabris vel sparse pilosis; capitulis terminalibus, pedunculatis, pedunculo bracteolato, bracteolis linearibus 1-5 mm. longis; calyculo nullo; squamis 8-10, uniseriatis, irregularibus, 6,5-10 mm. longis et 1-2,5 mm. latis, apice cuneatis, extus et intus glabris, margine scariosis, apice brevissime ciliatis, floribus tubulosis, numerosis, rubris, 10 mm. circ. longis, glabris, lobis linearibus 3 mm. circ. longis, achaeniis cylindricis, gracilibus, glabris, striatis, circ. 3 mm longis (maturis ?), setis albidis circ. 5 mm. longis setulosis, disco glabro plus minus conico.

Environs de Lualaba-Kraal, voisinage du fleuve, décembre 1912 (Homblé, n. 937).

Observations. — Cette plante paraît devoir être rangée parmi les *Senecio* annuels. Elle se caractérise par l'absence de calycule, de fleurons ligulés et par ses fleurs rouges.

Senecio semiamplexifolius *De Wild.* nov. spec. (Senecio bupleuroides in *De Wild.* Études Flore Katanga II [1913] p. 171 non *DC.*) (Compositaceae). — Planta erecta, circ. 80 cm. alta, basi dense velutina, apice glabra et ramosa; foliis circ. 5, folia inferiore reducta, foliis medianis sessilibus 10-15 cm. longis et 3-4 cm. latis, basi cordato-amplexicaulibus, apice plus minus acuta; ovato-oblonga, margine integra, supra et infra glabra, nervis lateralibus I con secundariis reticulatis, supra et infra paullo elevatis; folia superiore circ. 4 cm. longa et 1,2 cm. lata; capitulis circ. 10-floris, longe pedunculatis laxe corymbosis, pedunculo glabro usque 4 cm. longo, bracteolato, bracteolis linearibus, calyculo nullo; squamis uniseriatis 5-7, lanceolatis vel ovato-ellipticis, 4,5-5,5 mm. longis et 1-3 mm. latis, extus et intus glabris, margine scariosis, apice brevissime ciliolatis; corolla circ. 5 mm. longa, breviter 5-lobulata, stigmatis recurvatis exsertis; receptaculo nudo; achaeniis 3-3,5 mm. longis, longitudinaliter striatis; setis albidis 4 mm. circ. longis, breviter ciliatis.

Vallée de la petite Luemba, février 1910 (Ad. Hock).

Observations. — Cette espèce a été signalée antérieurement, d'après une détermination du Dr Muschler, de Berlin, sous le nom de *S. bupleuroides DC.*; elle est certainement affine de cette dernière plante, mais, par ses feuilles plus développées, non denticulées sur les bords elle se différencie aisément

du type de De Candolle, qui est considéré comme commun dans l'Afrique australe.

Le « Colonial Herbarium » du « Department of Agriculture du Transvaal » a distribué sous le n° 4194, comme provenant de Standerton (leg. 1907, J. P. Dumphy) un *Senecio bupleuroides* var. *angustifolia* qui ne paraît pas devoir se rapporter étroitement au type dont il diffère sensiblement non seulement par les feuilles, mais par le développement pris par les capitules.

Lactuca Vanderysti *De Wild.* nov. spec. (Compositaceae). — Herbacea; ramis erectis usque 1 m altis, glabris, foliis basilaribus obovato-lanceolatis, dentatis, glabris vel sparse et sublonge pilosis, foliis caulinaribus lanceolato-linearibus, integris, lamina usque 9,5 cm. longa et 6 mm. lata, glabra, uninerviata, sessili, amplexicaulia, basi auriculata, auriculis linearibus usque 17 mm. longis, acutis et circ. 2 mm. latis; inflorescentiis usque 55 cm. longis, ramosis, ramis divaricato-patulis, usque 5-6 cm. longis; capitulis plus minus longe pedicellatis, pedicello gracili, bracteolato usque 12 mm. longo; involucro 12 mm. circ. longo, bracteis externis 3 4 mm. longis, internis 8, linearibus, glabris; achaeniis compressis, ellipticis, 3,5 mm. circ longis et 1 mm. circ. latis, brunneis, uninerviatis, margine ciliolato-dentatis; pappo 2,5 mm. circ. pedicellato, luteo-albido, 4 mm. circ. longo.

Kimpako. août 1908 (H. Vanderyst).

Observations — Le genre *Lactuca*, en particulier la section constituée par les espèces dont l'akène est terminée par un bec allongé, demande une révision soignée; il renferme, pensons-nous, plus d'espèces que cela n'a été indiqué.

Le *L. Vanderysti* est voisin des *L. capensis* Thunb. et *L. abyssinica* Fres.; il se caractérise par son inflorescence développée formant un véritable cylindre, les rameaux qui la constituent sont divariqués-étalés, les akènes uninerviés sont ciliés sur les bords.

Vernonia *Schreb.*

Nous avons eu à classer, dans ces derniers temps, une série assez importante de Composées africaines, parmi lesquelles beaucoup de formes appartenant au genre *Vernonia*. Nous avons été ainsi naturellement forcé de vérifier la valeur des sections constituées dans le genre et celle de plusieurs espèces.

Dans le volume III de la Flora of trop. Africa, déjà relativement ancien (1877), MM. Oliver et Hiern ont essayé d'établir une clef analytique de ces sections et sont arrivés à présenter assez bien l'ensemble des caractères. Cependant un coup d'œil jeté sur ce travail montre la difficulté que les deux auteurs anglais ont rencontrée, déjà à cette époque, pour classer dans les sections certaines espèces qu'ils ont dû placer hors cadre dans la clef des sections.

Cette difficulté est devenue encore plus grande de nos jours par suite de la description de très nombreuses espèces nouvelles dont les caractères sont, dans bien des cas, intermédiaires entre ceux de deux sections voisines. Nous avons pu faire remarquer dans la description des espèces, que nous signalons ci-après comme nouvelles, que certains de leurs caractères pourraient les faire insérer dans deux sections du genre.

L'appréciation de certains caractères, tel par exemple celui de l'appendice terminal des bractées involucrales des *Stengelia*, est parfois bien difficile, car il peut s'agir d'un plus ou moins.

Ce qui rend très difficile la définition des multiples formes de *Vernonia* que l'on rencontre en Afrique, est également le fait que des descriptions d'espèces sont dispersées un peu partout et qu'il nous manque même une simple énumération des espèces africaines de ce genre classées par section, ce qui déjà faciliterait grandement le travail du déterminateur.

Il devient très nécessaire de reviser le genre *Vernonia*, mais cette revision n'est pas à faire en une fois. Pour obtenir des résultats, elle devrait être faite par fragments ; il faudrait étudier successivement, d'après un même plan, les *Vernonia* des diverses régions naturelles du globe, avant d'en tenter une monographie totale, avant d'essayer une synthèse stable dans laquelle les espèces, leurs variétés et leurs races seraient placées à leur vraie place systématique.

Mais déjà cette revision des espèces d'une région limitée, telle par exemple l'Afrique équatoriale, est difficile, car les divers monographes qui se sont occupés de la famille des Composées ont eu entre les mains, comme pièce de comparaison, des plantes décorées du même nom spécifique, mais qui, dans

bien des cas, sont loin d'être identiques, à tel point que des plantes de même nom venant des herbiers de Berlin, Londres et Paris doivent dans certains cas, après étude approfondie, être rapportées à des types spécifiques de sections différentes.

Il conviendrait donc tout d'abord, pour éviter des confusions qui vont se perpétuer et rendre la définition spécifique de plus en plus difficile, de redéfinir avec précision les anciens types, ceux auxquels doivent se rapporter toutes les descriptions nouvelles. Le meilleur moyen de faciliter cette première étape de l'étude serait de faire publier des photographies, grandeur naturelle, de tous les échantillons types, de refaire les diagnoses sur un schéma uniforme et d'accompagner les diagnoses, autant que possible, de figures analytiques comportant en particulier les formes extrêmes des bractées involucrales et celles des akènes.

Vernonia rugosifolia *De Wild* nov. spec. (Lepidella). — Sublignosa ultra 80 cm. alta; ramis erectis, ramosis breviter tomentoso-subscabris, longitudinaliter striato-sulcatis; foliis alternis, obovatis, ellipticis vel ovato-ellipticis, subsessilibus vel basi in petiolum contractis, apice cuneatis, 3,5-12 cm. longis et 10-45 mm. latis, margine breviter et sparse denticulatis, penninervis, nervis lateralibus I utrinque circ. 4-8 con venulis arcuatim anastomosantibus, infra leviter prominentibus, infra breviter sed dense tomentosis, supra pilis incrassatis plus minus rugosis munitis et rugoso-scabris; capitulis terminalibus subsessilibus vel breviter pedunculatis, pedunculo velutino usque 3-4 mm. longo, nudo vel bracteato, squamis 4-5-seriatis, lanceolatis, acuto-apiculatis, 3-7,5 mm. longis et usque 1,5 mm. latis, internis majoribus, extus dense velutinis et margine ciliatis, intus glabris sed apice plus minus dense velutinis; floribus circ. 30 ,rubro-violaceis, corolla tubulosa 6-7 mm. longa; achaeniis 4-costatis, breviter et sparse velutinis sed costae glabrae, circ. 2 mm. longis, lepidis albidis 0,4 mm. circ. longis, setis albidis, 5-6 mm. longis, caducis, ciliatis.

Dans les savanes entre Arebi et Gumbari, 20 décembre 1906 (F. Seret, n. 708); Uele, 1904 (A. Delpierre).

Observations. — Espèce du sous-genre *Lepidella*, à lépides courtes, blanches et à soies blanches, rapidement caduques.

Vernonia violaceo-papposa *De Wild.* nov. spec. (Lepidella). — Ramis erectis circ. 70 cm. altis, basi dense tomentosis, longitudinaliter sulcato-striatis, apice ramosis, velutinis, pilis albidis, appressis; foliis basilaribus basi longe contractis et

leviter alatis, subamplexicaulibus, oblanceolato-linearibus apice cuneato-subobtusis, usque 23 cm. longis et 23 mm. latis, supra et infra glabris vel sparse et breviter piloso-scabris, margine scabris, nervis lateralibus obliquis, supra leviter vel non prominulis, infra paullo prominentibus, foliis medianis et superioribus sessilibus, brevioribus, basi subamplexicaulibus; capitulis usque 3,5 cm latis, apice ramorum 2-3 approximatis, subsessilibus vel pedunculatis, pedunculo velutino usque 1 cm. longo, bracteolato, squamis circ. 4-seriatis, 10-15 mm. longis et usque 1,5 mm. latis, exterioribus brevibus et apice recurvatis, interioribus erectis, extus dense velutinis et margine plus minus longe ciliatis, intus glabris, sed apice velutinis et mucronatis; floribus ultra 35, corolla tubulosa gracili, 12,5 mm. circ. longa, lobis 5 linearibus 3 mm. circ. longis, violaceis, margine breviter ciliatis, stylo bilobato, lobis divergentibus acutis, achaeniis circ. 2 mm. longis (maturis?), basi dense velutinis. pilis erectis, albidis, lepidis luteolis vel violaceis, 1,7-2 mm. circ. longis, denticulatis, setis 10-11 mm. circ. longis, violaceis, ciliatis, plus minus caducis.

Vallée de Kapiri, versant boisé du plateau de Biano, février 1913 (Homblé, n. 1222).

Observations. — Espèce du groupe du *V. violacea* Oliv. et Hiern (cf. *Oliver* et *Hiern*, Flora of trop. Africa, III, p 275), différant de ce type par ses capitules plus développés, ses feuilles entières sur les bords et non crenelées-dentées mais plus développées, celles du *V. violacea*, de Madi, ne mesurant que 7,5 cm. de long mais mesurant 3 cm. de large.

Il est probable que les plantes signalées au Congo sous le nom de *V. violacea* ne pourront être conservées sous ce nom.

Vernonia acuta *De Wild.* nov. spec. (Strobocalyx). — Ramis lignosis breviter sed dense pilosis, longitudinaliter striatis; foliis alternis breviter petiolatis vel sessilibus, petiolo usque 2 mm. longo, suberasso, velutino, lamina ovata, basi rotundata, apice acuta, 2-9 cm. longa et 8-37 mm. lata, sicco supra brunnea, scabra, infra pallidiore et breviter pilosa, dentata, dentibus marginalis plus minus distantibus, acuto-apiculatis; nervis lateralibus I utrinque circ. 10 supra paullo elevatis, infra con secundariis et tertiariis arcte reticulato-prominentibus; inflorescentiis axillaribus et terminalibus paniculis amplis formantibus; involucris sessilibus vel breviter pedicellatis, pedicello tomentoso usque 4 mm. longo, bracteolato, bracteolis linearibus, ciliatis, involucro 7-9 mm. longo et apice circ. 4 mm. lato, squamis circ. 3-seriatis, externis ovatis plus minus

longe acuminatis, internis majoribus usque 7 mm. longis et 3 mm. latis, supra et infra glabris, scariosis vel apice plus minus herbaceis; achaeniis 2,5-3 mm. circ. longis, longitudinaliter striatis, brunneo-nigrescentibus brevissime tomentosis et minute glandulosis; setis 7,5 mm. longis, albidis breviter ciliatis.

Vallée de Kapiri, février 1913 (Homblé, n. 1214. — Terre sèche).

Observations. — Cette espèce du sous-genre *Strobocalyx* se caractérise par ses involucres relativement étroits, ses feuilles ovales-aiguës, à nervation réticulée très apparente sur la face inférieure.

XXVII

VERNONIA *Schreb.* (Suite).

Vernonia Giorgii *De Wild.* nov. spec. (Strobocalyx). — Arbor; ramis breviter tomentosis, brunneis, sicco longitudinaliter striatis; foliis alternis, petiolatis, petiolo usque 3 cm. circ. longo, breviter et sparse piloso, apice leviter alato, lamina elliptica, basi et apice cuneata, usque 23,5 cm. longa et 10 cm. lata, margine dentata, dentibus acutis plus minus apiculatis, supra glabra vel breviter pilosa, brunnea, infra grisea, breviter tomentosa demum glabra; nervis lateralibus I utrinque ultra 10, infra et supra paullo vel non elevatis; inflorescentiis paniculatis, ramosis, circ. 10 cm. latis, capitulis 10-12-floris, pedicellatis vel subsessilibus, pedicello breviter tomentoso usque 4 mm. longo, bracteolato, bracteolis linearibus 1-3 mm. circ. longis, ciliatis; involucris 4-4,5 mm. longis, squamis 3-4 seriatis, externis brevibus plerumque 1 mm. longis, alteris ovato-elliptieis, plus minus coriaceis, apice plus minus rotundatis, supra et intus glabris sed margine sciariosis et breviter ciliatis, apice dorso subcarinato-apiculatis, floribus tubulosis 5-6 mm. circ. longis non abrupte inflatis, lobis triangulari-acutis circ. 2 mm. longis; achaeniis dense velutinis, 1,5-2 mm. longis (maturis?), pilosis, pilis erectis, setis albidis 5-6 mm. longis, breviter ciliatis.

Likimi, février 1913 (De Giorgi, n. 215. — Grand arbre du plateau forestier. — Nom ind. : Bafule).

Observations. — Ce *Vernonia*, du sous-genre *Strobocalyx*, ne peut être décrit dans tous ses détails; le collecteur le signale comme un grand arbre, mais il ne fournit que des inflorescences détachées et une terminaison de rameau feuillé. Il se caractérise par ses capitules multiflores, le pétiole des feuilles légèrement ailé dans sa partie supérieure par la décurrence du limbe, mais non embrassant à la base, et par le limbe nettement denté sur les bords.

Vernonia densecapitulata *De Wild.* nov. spec. (Strobocalyx). — Lignosa, usque 3 m. alta; ramis brunneis, ramosis, dense sed

brevissime tomentosis, obscure longitudinaliter striatis; foliis alternis, basi in petiolum brevem attenuatis, petiolo usque 6 mm. longo, lamina elliptica, basi et apice cuneata, supra glabra vel subscabra, infra breviter et plus minus dense velutina, 2-10 cm. longa et 8-45 mm. lata, margine dentata, ciliata, dentibus apiculatis, nervis lateralibus I utrinque circ 10 infra prominentibus, supra paullo vel non elevatis, nervis secundariis et tertiariis infra reticulatis; inflorescentiis terminalibus dense paniculatis; capitulis dense approximatis sessilibus vel breviter pedicellatis, pedicello usque 2 mm. longo, breviter griseo-tomentoso, involucro 3-4 mm. longo, squamis 3-4-seriatis, squamis internis caducis, majoribus, usque 3 mm. longis et 1 mm. latis, subobtusis, extus glabris vel apice brevissime et sparse velutinis, intus glabris, margine ciliatis et dorso plus minus carinatis; capitulis 6-7-floris, floribus violaceis 3 mm circ. longis, achaeniis glabris 1 mm. circ. longis (maturis ? , 3,5 mm. circ longis breviter ciliatis.

Shinsenda, 10 juin 1912 (J. Bequaert, n. 494. — Plante à tiges ligneuses, atteignant 3 m. de haut).

Observations. — Espèce du sous-genre « Strobocalyx », caractérisée par ses inflorescences denses, formées de capitules relativement réduits.

Vernonia lualabaensis *De Wild.* nov. spec. (Strobocalyx). — Ramis erectis ultra 1 m. altis, breviter et dense brunneo-tomentosis, longitudinaliter striatis, subcylindricis, usque ad basin foliosis; foliis alternis approximatis, internodiis max. 1,5 cm. longis, basi breviter petiolatis, petiolo usque 3 mm. longo, plus minus alato, velutino brunneo, lamina elliptico-obovata, basi et apice cuneata, 3-8,5 cm. longa et 8-20 mm. lata, supra brunneo nigra et glabra, infra dense et breve tomentosa, pallide rufa, margine undulata; nervis lateralibus I obliquis anastomosantibus con venulis infra reticulatis, inflorescentiis terminalibus, paniculato- ramosis, ramis velutinis, capitulis sessilibus vel breviter pedicellatis, pedicello brunneo-tomentoso usque 3-4 mm. longo; involucro circ 6-floro usque 6 mm. longo, squamis dorso plus minus pilosis, intus glabris, apice breviter apiculatis, 3-seriatis, externis brevioribus, internis ellipticis, caducis 6 mm. circ. longis et circ. 2 mm. latis, apice rotundatis; achaeniis breviter pilosis circ. 1 mm. longis (maturis?), floribus 6 mm. circ. longis, setis luteolis 6 mm. circ. longis breviter ciliolatis.

Environs du Lualaba-Kraal, voisinage du fleuve, décembre 1912 (Homblé, n. 961).

Observations. — Cette espèce rappelle le *V. potamophila* Klatt (cf. Compositae Meehowianae in Ann. d. K. K. naturhist Hofmuseum Wien, 1892, p. 100); elle se différencie de de la plante décrite par Klatt, qui paraît assez répandue au Congo, par des feuilles plus étroites, un indument d'un brun pâle et des squames involucrales plus velues.

Vernonia Laurenti *De Wild.* nov.spec. (Strobocalyx) (Vernonia auriculifera *Hiern* var. auriculis deficientibus *O. Hoffm.*). — Ramis lignosis, usque 3-4 mm. altis, juvenilis tomentoso-griseis demum plus minus glabris et brunneis, longitudinaliter striatis; foliis alternis vel suboppositis, plus minus longe petiolatis, petiolo velutino-grisco demum glabro, usque 4 cm. longo, lamina oblongo-elliptica, basi plus minus longe cuneata, apice cuneata, margine dentata, 7,5-18 cm. longa et 2,6-6 cm. lata, superioribus plerumque brevioribus, supra glabra vel nervis sparse pilosis, infra plus minus laxe albido-griseo-tomentosa, nervis lateralibus I utrinque circ. ultra 10, infra paullo prominentibus; inflorescentiis terminalibus, densis, ramosis, ramis velutinis; capitulis sessilibus vel subsessilibus; involucro 4-5 mm. longo, squamis 3-4 seriatis, glabris, externis brevioribus, internis 4 mm. circ. longis et circ. 1 mm. latis, subacutis, apiculatis, caducis, floribus tubulosis solitariis, 6-7 mm. longis; achaeniis 1,5 mm. longis, glabris (maturis?), setis albidis, setulosis, 6-6,5 mm longis.

Bas-Congo, septembre 1893 (Ém. Laurent); Kisantu, 1900 (J. Gillet, n 1286) et 1907 (H. Vanderyst); Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); Vallée de la Nyanga, 1908-1911 (H. Vanderyst).

Observations. — Cette espèce avait été définie d'après l'échantillon, assez peu complet, des récoltes d'Ém. Laurent, *Vernonia auriculifera* forma *auriculis deficientibus* par Otto Hoffmann. Les nombreux documents, signalés ci-dessus, qui nous sont passés entre les mains nous ont porté à séparer spécifiquement cette plante chez laquelle il n'y a jamais d'oreillettes aux feuilles. Elle possède comme le *V. auriculifera* Hiern (cf Cat. Welw. Afr. Pl. III p. 539), des capitules uniflores.

Vernonia Verschuereni *De Wild.* nov. spec. (Strobocalyx). — Herbacea vel basi sublignosa; ramis erectis ultra 1 m. altis, apice ramosis, juvenilis breviter pubescentibus, demum plus

minus glabris, longitudinaliter striatis; foliis alternis plus minus longe petiolatis, petiolo gracili breviter tomentoso, 2-12 mm. longo, lamina ovato-cordata, apice cuneata, 1,5 cm. longa et 8-44 mm. lata, integra vel margine plus minus profunde dentata, dentibus cuneatis, subapiculatis, supra et infra sparse velutina, basi trinervia, nervis lateralibus 1 suprabasilaribus utrinque circ. 2-3, supra paullo vel non, infra leviter elevatis; inflorescentiis axillaribus et terminalibus apice ramorum laxe paniculatis, panicula usque 18 cm. lata; inflorescentiis plus minus ramosis; capitulis pedicellatis, pedicello 5-9 mm. longo breviter tomentoso, involucro 5-6 mm. longo, squamis 3-4 seriatis extimis triangularibus, brevibus, acutis, ciliatis circ. 1-15 mm. longis, intimis plus minus caducis usque 6 mm. longis et 1 mm. latis, plus minus scariosis, intus glabris, extus glabris vel sparse velutinis, plus minus carinatis, juvenilis plerumque roseo-coloratis; achaeniis circ. 20, leviter 5-costulatis, sparse et breviter pilosis 2,5-3 mm. longis; setis pluriseriatis, externis brevis, internis albidis 5 mm. circ. longis, breviter ciliolatis; corolla circ 6-7 mm. longa.

Kisantu, 1900 (J. Gillet); Tumba, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 653. — Plante herbacée de la brousse, sol argilo-sablonneux).

Observations. — Cette espèce avait été examinée par O. Hoffmann, mais l'examen n'a pu porter que sur l'échantillon recueilli par le Frère J. Gillet, spécimen unique dont l'inflorescense était indiscutablement avortée Le spécialiste berlinois avait cependant, dans une note, fait remarquer que la plante tout en présentant des ressemblances, pour le port, avec le *V. angulifolia DC.*, présentait des différences, par exemple : des akènes moins velus et un moins grand nombre de fleurs par capitule. A ce propos il signalait que le caractère tiré du nombre des fleurs devait être considéré plutôt comme de faible valeur, car il avait observé dans des *V. angulifolia* du Natal des capitules à 14 fleurs au lieu de 6 à 9 fleurs.

Nous avons considéré la plante du Bas-Congo comme différente du *V. angulifolia* et elle semble devoir se rapporter au sous-genre *Strobocalyx*.

Vernonia bukamaensis *De Wild.* nov. spec. (Stengelia). — Planta herbacea, basi sublignosa, 14-15 cm. lata; ramis erectis, dense et breviter velutinis, griseis, striatis, foliis approximatis max. 4-5 mm. distantibus, sessilibus vel basi contractis, obovato-ellipticis 3-6,5 cm. longis et 10-20 mm. latis, margine ciliatis et plus minus profunde et sparse dentatis, dentibus

apiculato-acutis, supra velutinis, subscabris, infra sparse pilosis et dense glandulosis, glandulis impressis; capitulis terminalibus solitaribus vel geminatis folia valde superantibus, pedunculo 3-4,5 cm. longo, velutino, longitudinaliter striato uni-vel bibracteato, bracteis elliptico-lanceolatis, circ. 3-4 mm. longis; involucro circ. 14-15 mm. longo, squamis 4-5-seriatis, elliptico-lanceolatis, scariosis, apice acuto-apiculatis, dorso et apice plus minus dense velutinis, intus glabris, margine ciliatis, externis brevioribus, internis usque 12 mm. longis et paullo supra 1 mm. latis, achaeniis velutinis circ. 10-costatis, 3 mm. circ. longis (maturis?); setis albido-luteolis, 8-10 mm. longis setulosis; floribus tubulosis circ 10 mm. longis, violaceis, apice non abrupte inflatis.

Bukama, 15 mars 1911 (J. Bequaert, n 147).

Observations. — Cette espèce, que nous rapportons au groupe *Stengelia* rappelle, par la forme de son capitule, le *V. verrucata* Klatt, dont nous avons publié une figure dans les « Illustrations de la Flore du Congo, pl. IV ». Les bractées involucrales sont relativement peu modifiées dans leur partie supérieure. Ce caractère est d'ailleurs un plus ou moins; fréquemment, les plantes que l'on doit rapporter à ce sous-genre, ne présentent pas d'une façon nette la transformation foliacée de l'extrémité de la bractée, de sorte que l'on pourrait les rapporter au sous-genre *Decaneurum* qui possède parmi ses représentants des passages indiscutables vers les *Stengelia*.

Vernonia towaensis *De Wild* nov spec. (*Vernonia Grantii* in De Wild. Études Flore Bas-et-Moyen-Congo I [1904] p. 210, non Oliv. in Trans. Linn. Soc. XXIX [1875] p. 92, tab. 57) (Stengelia). — Ramis erectis ultra 30 cm. longis, glabris vel sparse et breviter pilosis, foliis alternis 4-6 cm distantibus, sessilibus, lamina obovato-oblonga, 8-14,5 cm. longa et 12-45 mm. lata, basi late cuneata, apice cuneata, margine irregulariter et non profunde dentata, supra et infra glabra vel sparsissime pilosa, nervis lateralibus obliquis, utrinque ultra 10 supra et infra paullo elevatis; capitulis terminalibus, solitaribus usque 6 cm. latis, squamis 4-5 seriatis, externis longe ovato-lanceolatis, acutis, extus et intus glabris, intus plus minus lucentibus, margine denticulato-ciliatis, internis usque 27 mm. longis, longe ovato-lanceolatis, acutis, 2,5-5,5 mm. latis, setis circ. 4-5 mm. superantibus, scariosis et glabris sed apice plus minus herbaceis et dorso breviter pilosis, margine ciliatis; achaeniis 4-4,5 mm. longis et paullo supra 1,5 mm.

latis, plus minus compressis, dense velutinis, striatis, setis pluriseriatis subaequilongis, gracilibus breviter ciliolatis usque 15 mm. longis; floribus tubulosis apice paullo incrassatis setis superantibus, 25 mm circ. longis, lobis 5 circ. 7-8 mm. longis.

Towa, septembre 1895 (Descamps).

Observations — Cette espèce a été signalée antérieurement sous le nom de *V. Grantii* Un coup-d'œil jeté sur la description ci-dessus et sur la figure publiée en même temps que la diagnose du *V. Grantii* dans le mémoire sur les plantes des récoltes de Speke et Grant (Trans. Linn. Soc., loc. cit.), suffit pour voir qu'il n'y a aucune analogie entre ces deux espèces. La plante que nous décrivons ici comme espèce nouvelle possède des squames allongées, dont la terminaison est moins accusée et des feuilles sessiles, ce qui lui communique un facies tout différent

Par les bractées dépassant un peu le sommet des soies de l'akène, le *V towaensis* se rapproche du *V. nigritiana* Oliv. et Hiern (cf. *Oliver* et *Hiern* in Flora of trop. Afr III, p. 288), mais les squames de l'involucre sont beaucoup plus larges dans la première espèce.

Vernonia Descampsi *De Wild.* nov spec. (*Vernonia acrocephela* in De Wild. et Th. Dur. Contrib. fl. Congo I [1899] p. 30; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I [1906] p. 325 et Illustr. Fl. Congo Pl IV fig. 6-12 non Klatt in Ann. Nat. Hist. Hofm. Wien VII [1892] p. 100) (Stengelia). — Planta herbacea, mediocra, ramis 1,2-3 cm. longis, breviter sed dense griseo-tomentosis; foliis suprabasilaribus plus minus rosulatis, sessilibus, 2,5-11 cm. longis et 12-45 mm. latis, plus minus coriaceis, supra et infra sparse et breviter velutinis, obovatis, margine denticulato-runcinatis, apice rotundatis, nervis lateralibus I obliquis utrinque ultra 9; pedunculo centrali, breviter et dense griseo-velutino, 11,5- 12,5 cm. longo, unibracteolato, bracteola lineari-lanceolata, 1,3-3 cm. longa, sicco griseo-velutina; capitulis terminalibus solitaribus usque 4 cm. latis, multifloris, squamis apice obtusis, circ. 4-seriatis, externis brevibus, glabris vel sparse pilosis; intermediis latioribus, basi seariosis, apice herbaceis, internis usque 16 mm. longis et 4 mm. latis apice breviter herbaceis, basi longe scariosis et glabris; achaeniis brevis 2 mm. circ. longis, velutinis, longitudinaliter striatis; setis luteolis circ. 2-seriatis usque 12 mm. longis, plus minus applanatis, dense ciliolatis, acutis vel obtusis, externis minoribus; corolla tubulosa circ.

20 mm. longa, purpurea, glabra, tubo cylindrico apice paullo inflato et plerumque recurvato. 5-lobato, lobis acutis circ. 2 mm longis.

Samba, 1891 (Capt. Descamps); Kansomme, 21 juillet 1904 (Lescrauwaet, n. 163. — Petite plante des herbes donnant une fleur pourpre).

Observations. — Les plantes décrites ci-dessus ont été signalées : la première d'après la détermination de Klatt lui-même, la seconde par nous sous le nom de *V. acrocephala* Klatt (loc. cit.); nous nous sommes aperçu de l'erreur de cette détermination quand nous avons pu examiner, dans l'Herbier L. van den Bossche, acquis par le Jardin botanique de l'État à Bruxelles, un *Vernonia acrocephala* Klatt provenant de l'Unyika (Coll. W. Goetze, n. 1450), qui cadre assez bien avec la description publiée par Klatt dans les Annales du Musée de Vienne.

Il est aisé de différencier notre plante par les caractères rappelés dans la diagnose et qui sont ceux d'un *Stengelia*, comme le montrent les figures de la plante citée plus haut et non d'un *Decaneurum* La description originale du *V. acrocephala* dit d'ailleurs : « squamis ovatis acutis », or les figures de notre planche citée plus haut montrent des squames obtuses.

Vernonia roseo-violacea *De Wild.* nov. spec. (Stengelia). — Herbacea; ramis erectis 23-28 cm. altis, glabris, plus minus angulosis, longitudinaliter striatis; foliis approximatis, alternis vel suboppositis usque 2,5 cm. distantibus, sessilibus, subamplexicaulibus, basi plus minus longe contracto-cuneatis, apice cuneato-obtusis, medianis 9-20 cm longis et 1,5-4 cm. latis, margine integris et plus minus scariosis, supra et infra glabris, nervis lateralibus I utrinque 6-8, obliquis, supra et infra paullo vel non elevatis; capitulis terminalibus, solitaribus, usque 4 cm. latis, squamis 4-5-seriatis, externis triangularibus, acutis, extus velutinis, internis majoribus circ. 18 mm. longis et 4,5 mm. latis, intus glabris, dorso plus minus et apice velutinis, apice leviter herbaceis, acutis, basi plus minus scariosis; achaeniis glabris, longitudinaliter obscure costatis, 5,5 mm. longis, setis albido-luteolis, plus minus longe ciliolatis, circ. 11-12 mm. longis; corolla tubulosa 18-19 mm. longa, apice paullo incrassata, glabra vel sparse glandulosa, lobis linearibus circ. 4,5 mm. longis et 0,4 mm. latis, apice sparse ciliatis.

Vallée de Kapiri, mars 1913 (Homblé, n. 1294. — Stations diverses. — Fleurs d'un rose-violacé. — Assez commun).

Observations. — Nous ne connaissons pas la base de cette plante, dont les tiges naissent probablement à plusieurs d'une souche sous-ligneuse. Elle nous paraît devoir se ranger dans le sous-genre « *Stengelia* », bien que l'extrémité des bractées des rangs internes du capitule soit peu transformée en appendice herbacé-subfoliacé.

Vernonia manikensis *De Wild.* nov. spec. (Stengelia) (Vernonia gerberaeformis in *De Wild.* Notul. div. non Oliv. et Hiern). — Herbacea, reducta, circ. 18 cm alta; radicis plus minus tuberosis, tuberculis usque 4,5 cm longis et 1 cm. latis, radicellis gracilibus usque 12 cm. longis; ramis erectis brevibus circ. 2 cm. longis; foliis apice ramorum rosulatis, circ. 8, obovato-oblongis, basi longe contractis, sessilibus, 2-8 cm. longis et usque 2 cm. latis, margine dentatis, dentibus apice glandulosis, supra et infra sparse pilosis, infra glandulosis, glandulis insculptis, apice subobtusis; scapo solitari usque 13,5 cm longo, breviter pubescenti, capitula solitari usque 4,5 cm lata, involucro circ 15 mm. longo, squamis circ. 4-seriatis, externis lanceolatis circ. 1,5 mm. latis, dorso breviter et sparse piloso, internis majoribus apice plus minus longe appendiculatis usque 18 mm. longis et 4,5 mm latis, pars inferiore scariosis, extus et intus glabris sed apice dorso pilosis; achaeniis plus minus compressis, 4-5 mm. longis, velutinis, longitudinaliter circ. 10-costatis, pappo pluriseriato, setis externis brevis, internis usque 12 mm. longis, applanatis, acutis vel subobtusis, ciliatis; corolla 17 mm. circ. longa, apice breviter inflata, lobis triangularibus circ. 1,5 mm. longis.

Plateau de la Manika, octobre 1911 (Ad. Hoek).

Observations. — Cette espèce a été signalée sous le nom de *V. gerberaeformis* d'après une détermination du Dr Muschler; la plante décrite ci-dessus n'a rien à voir avec cette dernière espèce. Le *V. manikensis* appartient, sans le moindre doute, au sous-genre *Stengelia*, tandis que le *V. gerberaeformis* Oliv. et Hiern appartient au sous-genre *Decaneurum*.

Notre plante possède, comme le *V. Descampsi*, une rosette de feuilles disposée au sommet d'une courte tige dressée; le limbe de la feuille du *V. Descampsii* est beaucoup plus développé et le nombre de feuilles constituant la rosette est moins considérable; la forme des feuilles, comme d'ailleurs la constitution des capitules, est très différente chez les deux plantes.

XXVIII

VERNONIA *Schreb.* (Suite).

Vernonia punctulata *De Wild.* nov spec. (Stengelia). — Herbacea usque 30 cm. alta; foliis basilaribus?, rosulatis, circ.3, breviter petiolatis, petiolo usque 8 mm. longo, basi subamplexicauli, lamina elliptica basi late cuncata, subcordata, apice rotundata, infra sparse pilosa, supra adulta albido-punctulata, 10-16 mm. longa et 4-5-6,8 cm. lata; scapo erecto basi unifoliato, folia reducta usque 4,6 cm. longa et 2,2 cm lata, apice ramoso, plus minus dense brunneo-tomentoso, capitulis 2, pedunculatis, pedunculo usque 9 cm. longo apice plus minus dense-bracteolato, bracteis lanceolatis subacutis usque 9 mm. longis, 23-18 mm. circ. latis, multifloris, squamis circ. 4-seriatis, externis ovato-acutis circ. 9 mm. longis et 4 mm. latis, extus dense velutino-sericeis margine ciliatis, intus glabris, intermediis usque 5 mm. latis, internis scariosis, apice subappendiculatis, appendiculo colorato acuto, 12 mm. circ. longis et 2,5 mm. latis, intus glabris, extus sparse velutinis; achaeniis obconicis, plerumque obliquis, glabris vel sparsissime piloso-tuberculatis, obscure 3-4- costulatis, 4,5 5 mm. longis et basi 0,5 mm. latis apice 1,5 mm. latis; pappo albido-lutei pluriseriati, paleis externis brevis, internis usque 8 mm. longis, angustis, ciliatis; corolla circ. 9 mm. longa, glabra, lobis linearibus circ. 3 mm. longis apice sparse ciliatis.

Kundelungu, 9 mai 1908 (Kassner, n. 2787).

Observations. — Nous considérons cette plante comme un *Stengelia*, bien que l'on puisse lui trouver des affinités avec certaines formes du sous-genre *Lachnorhiza*, tel par exemple le *V. mesogramme* O Hoffm. (Kunene Sambesi-Expedition p. 403). Nous ne connaissons pas la souche de notre plante qui, pour les feuilles paraissant former rosette subradicale, rappelle le *V. Descampsi* (cf. *V. acrocephala* in Illustr. Fl. Congo, pl. IV fig. 6-12, non Klatt).

Il ne peut naturellement être question de confondre le *V. punctulata* et le *V. Descampsi*; chez ce dernier la scape

est toujours uniflore et courte, chez le *V. punctulata* la scape est fourchue, chaque ramification terminée par un capitule et les bractées de ces derniers, au moins les externes, sont aiguës.

Tapura Lujai *De Wild* nov. spec. (Dichapetalaceae). — Frutex, ramis juvenilis breviter velutino griseis, demum glabris, cortice brunneo, sparse lenticellato; internodiis 3 mm.- 3,5 cm. longis; foliis papyraceo-subcoriaceis, stipulatis, stipulis linearibus, velutinis, 3 mm. circ. longis, valde caducis, petiolatis, petiolo 5-7 mm. longo, breviter tomentoso-griseo, lamina elliptico-obovata, basi plus minus longe cuneata, apice acuminata, acumine subacuto-apiculato, 4-8 cm. longa et 15-30 mm. lata, supra et infra sparse pilosa, nervis supra et infra paullo prominentibus, primariis utrinque circ. 5-6 ante marginem arcuatim anastomosantibus; inflorescentiis apici petioli adnatis, plus minus ramosis, laxis, 12 mm. circ. latis; floribus pedicellatis, pedicello 3-4 mm. longo breviter velutino-grisco, apice articulato, calycis lobis inaequalibus, majoribus circ. 1,5 mm. longis, rotundatis, margine ciliatis, dorso fere glabris, minoribus triangulari-acutis; petalis... extus velutinis; ovario dense velutino, trilobato, stylo circ. 2,5 mm. longo, breviter velutino sed apice integro (?) glabro.

Cataractes, 27 déeembre 1898 (Éd. Luja, n. 149. — Arbuste).

Observations. — Cette espèce nous paraît assez voisine du *T. Fischeri* Engler (cf. *T. africana* Engler in Pflanzenw. Ost-Africa C. p. 235) se différenciant par ses feuilles; elle ressemble aussi au type *T. africana* Oliv. (Fl. of trop. Afr. I p. 344).

Alafia Verschuereni *De Wild.* nov. spec. (Apocynaceae). — Frutex vel herbacea: ramis adultis glabris juvenilis breviter puberulosis, sicco griseis; foliis oppositis, breviter petiolatis petiolo 4-6 mm. longo, subglabro, supra canaliculato, lamina 3,5-13cm. longa et 15-46 mm. lata, obovato-elliptica, basi cuneata, apice abrupte et obtuse acuminata, acumine circ. 1 cm. longo, supra et infra glabra, supra obscure viridi, infra palliadiore albido-grisea, nervis lateralibus I in utroque latere circ. 7-8 supra et infra paullo prominentibus vel supra insculptis; inflorescentiis terminalibus plus minus dichotomibus, 6-11-floris, usque 2,5 cm. longis et 4 cm. latis, pedunculo communi 2-6 mm. longo, breviter puberulo; floribus pedicellatis, pedicello usque 4 mm. longo, basi bracteolato, bracteolis ovatis, breviter ciliolatis; calycis lobis 5- ovato-rotundatis, circ. 1,5 mm.

longis, ciliolatis; corollae tubo circ. 8 mm. longo, extus puberuloso, basi leviter inflato, lobis 5-6 mm. longis et 4 mm. latis, obovatis, extus glabris, margine dense ciliatis; staminibus corollae basi insertis, dorso velutinis, antheris circ. 4 mm. longis, acutis, non exsertis, ovario breviter puberuloso.

Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 804. — Plante herbacée des endroits humides, et 845. — Arbrisseau de la galerie forestière).

Observations. — Cette espèce, dont nous ne connaissons pas la couleur des fleurs, semble apparentée au *A. landolphioides* K. Schum. (Cf. Stapf in Flora of trop. Afr. IV, 1 p. 197). Elle se caractérise par les pétales densément ciliés-frangés et par les feuilles d'un vert pâle et grisâtre, à l'état sec, sur la face inférieure.

Strophanthus Mortehani *De Wild.* nov. spec. (Apocynaecae). — Frutex scandens, ramis juvenilis dense brunneo-tomentosis, demum glabris et brunneis, sparse albido-lenticellatis, foliis oppositis, ellipticis vel obovatis, basi rotundatis, subcordatis raro cuneatis, breviter petiolatis. petiolo velutino circ. 2-3 mm. longo, lamina 4-12 cm. longa et 2-6 cm. lata, apice plus minus abrupte et breve acuminata, supra sparse pilosa, infra dense griseo-tomentosa, nervis lateralibus in utroque latere circ. 9-10, supra leviter insculptis infra paullo vel non prominentibus; inflorescentiis terminalibus vel axillaribus, cymosis, plurifloris, floribus pedicellatis, pedicello gracili velutino, usque 10 mm. longo, basi bracteolato, bracteolis lanceolatis, velutinis, circ. 6-7 mm. longis; calycis lobis usque ad basin liberis, lanceolatis vel lineari-lanceolatis, subaequalibus, apice acutis, dorso plus minus velutinis, subcarinatis, 9-12 mm. longis et 1,5-4 mm latis, corollae tubo basi cylindrico, versus apicem ampliato, extus breviter tomentoso, intus glabro, 15-20 mm. longo, lobis basi triangularibus, apice longe caudatis et usque 5,5-6 cm. longis, caudis linearibus breviter pubescentibus, squamis carnosis, ovato-triangularibus 2,5 mm. circ. longis; antheris circ. 5 mm. longis, glabris, non exsertis.

Dundusana, novembre 1913 (Mortehan, n 719. — Liane des anciens défrichements); Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n. 851. — Plante volubile du plateau forestier).

Observations. — Par l'ensemble des caractères cette espèce appartient à la sous-section Strophanthemum Gilg, et dans celle-ci à la subdivision C, se rapprochant le plus, dans cette dernière, du *S. holosericeus* K. Schum et Gilg, décrit d'après

une plante récoltée dans la région du Tanganika (cf. *Gilg* Monog. gen. Afrik. *Strophanthus* p. 39 pl. I fig. A). Cette dernière espèce est fort mal connue encore, nous en possédons uniquement des fragments à feuilles non développées.

La plante des Bangala possède des fleurs plus grandes et ses feuilles sont moins velues sur la face supérieure, même à l'état jeune, que celles du *S. holosericeus* K. Schum. et Gilg. Dans les feuilles bien développées du *S. Mortehani*, le limbe est toujours presque subcordé à la base.

Oncinotis obovata *De Wild.* nov. spec. (Apocynaceae). — Frutex scandens, ramis juvenilis plus minus compressis demum subcylindricis, glabris, cortice brunneo, internodiis 1,5-4 cm. longis; foliis oppositis, petiolatis, petiolo 12-20 mm. longo, lamina obovata, basi cuneata, apice vulgo breviter et abrupte acuminata, acumine obtuso, raro emarginata, 7-15 cm. longa et 3,5-6 cm. lata, supra et infra glabra, nervis lateralibus I in utroque latere 5-7, supra plus minus insculptis, infra paullo prominentibus, ante marginem anastomosantibus, inflorescentiis axillaribus, oppositis, paniculatis usque 9 cm. longis; ramis breviter brunneo-pubescentibus, basi bracteolatis, bracteolis breviter puberulis, pedicello brunneo, velutino usque 3 mm. longo; calyce 1-1,5 mm. longo, breviter puberulo, sepalis ovatis; corolla viride-rubra, tubo 3 mm. circ longo extus et intus breviter puberuloso, lobis patulis, oblongis, lanceolatis, 4-5 mm. longis et usque 1,3 mm. latis, glabris; squamis ovatis, glabris, staminibus basi corollae insertis, filamentis basi et dorso puberulosis, folliculis lanceolatis, divergentibus, 14-17 mm. circ. longis et 7-8 cm. latis, apice obtusis, glabris, brunneis, seminibus compressis, 2,5 cm. longis et circ. 3,5-4 mm. latis, corna usque 6,5 mm. longa.

Forêt du Sankuru, mars 1907 (Éd Luja. — Latex très abondant donnant une masse crayeuse après dessiccation); secteur de Mondombe, novembre 1907 (Jespersen.-Latex abondant).

Observations. — Par les caractères rappelés dans la diagnose ci-dessus, cette espèce se range dans le voisinage des *O. campanulata* K. Schum. et *O. glabrata* (Baill.) Stapf (cf. *Stapf* in Flora of trop. Afr. IV, I p. 220), se différenciant des deux par la forme de ses feuilles nettement obovales et très nettement cunéiformes de la base; par ce dernier caractère le *O. obovata* se rapprocherait du *O. tenuiloba* Stapf dont les feuilles sont plus étroites. Des deux premières espèces, l'*O. campanulata* possède des feuilles à limbe graduellement acuminé, ce qui n'est pas le cas pour notre plante; l'*O. glabrata* des

feuilles brusquement acuminées. Chez cette dernière espèce la graine porterait une touffe de poils de 3,6-3,7 cm. de long, tandis que dans la plante nouvelle les soies atteignent 6 cm. de long.

Oncinotis Malchairi *De Wild.* nov. spec. (Apocynaceae). — Frutex scandens; ramis breviter sed dense brunneo-velutinis, pilis brunneis subramosis; foliis oppositis, ovatis, oblongis vel obovato-oblongis, basi rotundatis vel late cuneatis, apice breviter et obtuse acuminatis, petiolatis, petiolo brunneo velutino, 8-10 mm. longo; lamina 5,5-9,5 cm. longa et 4-5 cm. lata, supra et infra glabra sed nervo mediano brunneo breviter piloso, nervis supra insculptis infra leviter prominentibus, nervis lateralibus I in utroque latere 7-9, versus marginem arcuatim anastomosantibus; inflorescentiis axillaribus vulgo oppositis, ramosis, usque 5 cm. longis, rachis et ramis velutino-brunneis; floribus pedicellatis, pedicello brunneo-velutino 2,5-3 mm. longo, calyce usque 2 mm. circ. longo, lobis ovato-lanceolatis, subacutis, fere usque ad basin liberis, dorso velutinis; corollae tubo circ. 2 mm. longo, extus breviter velutino, intus dense albido piloso, lobis patulis circ. 2,5 mm. longis, subglabris, staminibus non exsertis; ovario velutino.

Environs de Likimi, 30 avril 1910 (L. Malchair, n. 333).

Observations. — Cette espèce se range, d'après la clef proposée par M. le Dr Stapf (in Flora of trop. Afr. IV, I p. 220), dans le voisinage des *O. gracilis* Stapf et *O. hirta* Oliv. Par ses sépales étroits, elle se rapproche surtout de la première espèce, différant par des feuilles plus développées, des nervures paraissant plus nombreuses, des pédicelles atteignant 3 mm. de long, un tube corollin relativement court, plutôt plus court que les lobes.

Landolphia Claessensi *De Wild.* nov. spec. (Apocynaceae. — Frutex scandens non cirrhosus; ramis gracilibus, juvenilis plus minus dense et breviter brunneo-tomentosis, demum cortice laevi, brunneo, sparse lenticellato; foliis oppositis, petiolatis, petiolo 2-3 mm. longo, breviter brunneo-velutino, lamina ovato-oblonga vel sublanceolata, basi subacuta, apice plus minus acuminato-obtusa, 1,8-6 cm. longa et 13-28 mm. lata, supra et infra glabra sed supra ad nervo mediano fere insculpto pilosa, nervis lateralibus I in utroque latere circ. 10, horizontalibus, ante marginem et cum venulis arcuatim anastomosantibus; inflorescentiis terminalibus 15-20 mm. altis, subglo

bulosis, breviter pedunculatis, pedunculo breviter velutino-brunneo, usque 3 mm. longo ; floribus pedicellatis, pedicello, circ. 1-1,5 mm. longo, breviter brunneo-velutino, basi bracteolato, bracteolis lanceolatis, velutino-ciliatis circ, 2,5 mm. longis ; calyce circ. 2,5 mm. longo, lobis carinatis dorso et margine velutino-ciliatis, apice recurvatis, corollae tubo apice inflato circ. 3,5 mm. longo extus velutino, lobis oblongo-obtusis, 3,5-4 mm. longis, extus velutinis, intus glabris, ovario apice truncato, plus minus dense velutino, stylo calyce leviter exserto.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 380. — Liane à mauvais latex).

Observations. — Cette espèce appartient au groupe des *Eulandolphia* tel qu'il est défini par M. le Dr Stapf dans la Flora of trop. Afr. IV, I p. 32 Par ses feuilles réduites elle se classe dans la deuxième des subdivisions de ce groupe et dans le voisinage des *L. Heudelotii* A. DC et *L. Kirkii* This.-Dyer. Ces deux espèces se différencient entre autres par

Ovaire glabre. . . . . *L. Kirkii.*
Ovaire finement tomenteux . . . . *L. Heudelotii.*

C'est donc, en se basant sur le caractère fourni par l'ovaire de cette dernière espèce qu'il faudrait rapprocher notre plante, mais ce *L. Heudelotii* possède des fleurs plus développées, de sorte que l'on pourrait, pour ces trois espèces, libeller comme suit une clef analytique :

Ovaire velu
  Tube de la corolle de 6-7 mm. de long. . . . *L. Heudelotii.*
  Tube de la corolle de 3,5 mm. env. de long . . *L Claessensi.*
Ovaire glabre . . . . . *L. Kirkii.*

Baissea Mortehani *De Wild.* nov.spec.(Apocynaceae).— Frutex scandens ; ramis juvenilis, breviter ferrugineo-velutinis, demum glabris ; nodis compressis ; foliis subcoriaceis, oppositis, plus minus anguste elliptieis vel ovatis, basi rotundatis vel cuneatis, apice plus minus longe acuminatis, acumine plus minus acuto, petiolatis, petiolo 5-10 mm. circ. longo, supra plus minus canaliculato, glabro, lamina 6-16 cm. longa et 2,1-5,7 cm. lata, glabra vel in axillis nervorum sparsissime et breviter pilosa, nervis lateralibus I in utroque latere 6-8, infra prominentibus, supra insculptis, nervis transversalibus subhorizontalibus ; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, ramosis, usque 12 cm. longis, apice ramorum panicularis, paniculis ultra 30 cm. longis attingentibus, rachide et ramis breviter brunneo-pubescentibus, bracteis lanceolatis usque 3 mm.

longis ; floribus pedicellatis, pedicello 1-5 mm. longo, purpuraeco ; alabastra ovoidea, ealyce cire 1 mm. longo, lobis ovatis, breviter velutinis, eorollae tubo 1-1,5mm. longo, lobis subpatulis 1,5-2 mm. longis, intus glabris, staminibus leviter exsertis, ovario apiee breviter velutino, stylo brevi, stigmate papilloso, lobis aeutis.

Yambata, mars 1914 (De Giorgi, n. 1790. — Nom ind. : Engomomgombo. — Liane du plateau forestier à mauvais latex) Dundusana, juillet, 1913 (De Giorgi, n. 1083. — Liane laticifère à mauvais caoutehouc, vers les sources des rivières); Likimi, 1913 (B. Lemaire, n. 141. — Nom ind. : Mopwo. — Liane servant de corde dans les constructions); environs de Mobwasa, juin et novembre 1913 (F Reygaert, n. 332 et 1194. Liane de la forêt. — Nom ind. : Epoli); Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1115. — Grosse liane épineuse (?) du plateau forestier. — Nom vern : Sumbu) ; Mobwasa, mai 1913 De Giorgi, n. 827. — Nom ind. : Pote. — Liane du plateau forestier dont les feuilles sont utilisées comme aliment laetogène); Mobeka, décembre 1912 (De Giorgi, n. 49. — Liane des terrains maréeageux. — Nom ind. : Bai); Dundusana, novembre, 1913 (Mortehan, n. 13, 90 et 702. — Liane de la forêt. — Nom ind. : Daliluku); Yambata, déeembre 1913 (H. Montehal. — Liane à caoutehouc de la forêt. — Nom ind.: Monguna); Likimi, déeembre 1913 (De Giorgi, n. 1565. — Liane du plateau forestier à feuilles comestibles —Nom vern.: Bopo-Ba); Yambata, janvier 1914 (De Giorgi, n 1654. — Grosse liane du plateau forestier. — Latex noir sans eaoutehoue. — Nom ind. : Mongema [Budja], Boa [Libati] .

Observations.— On remarquera les appréciations très différentes des divers colleeteurs de cette espèce tant sur son aspeet que sur sa valeur économique, elle est, il faut le reconnaître, relativement très variable dans ses formes Les feuilles sont eependant caractéristiques par leur glabréité, même sur les domaties presque privées de poils, et par la présenee de nombreuses nervures latérales horizontales. Quant aux infloreseences elles sont très différemment développées, ee qui est probablement dû à l'âge des sujets et à leur habitat.

Par l'ensemble des caractères rappelés dans la diagnose ci-dessus on pourra voir que le *B. Mortehani* se range dans les *Eu-Baissea* Stapf (ef. Flora of trop. Afr. IV, 1 p. 204) et dans le groupe formé par les *B. tenuiloba* Stapf, *elliptica* Stapf et *dichotoma* Stapf au sujet desquels une erreur s'est glissée dans la clef analytique proposée par M. le Dr Stapf.

C'est du *B. elliptica* que notre plante semble devoir se rap-

procher le plus ; nous n'avons pas vu d'échantillon authentique du *B. elliptica* et avons préféré, vu certaines divergences dans les caractères, la considérer comme espèce nouvelle, d'autant plus que, comme l'a si bien dit lui-même M. le Dr Stapf, les espèces de ce genre sont, de même que celles des genres voisins, fort mal connues ; leur étude demande à être reprise sur de nombreux documents, à divers stades de leur évolution.

Notre description, de cette nouveauté, comme d'ailleurs la plupart des diagnoses publiées actuellement sont provisoires ; il nous serait impossible de faire, dans ce domaine, quelque chose de définitif

Baissea Malchairi *De Wild.* nov. spec. (Apocynaceae). — Frutex scandens ; ramis juvenilis breviter pubescenti-ferruginosis, demum plus minus glabris, nodis plus minus compressis, foliis subcoriaceis, oppositis, elliptieis vel ovatis, basi rotundatis vel obtuse cuneatis, apice plus minus acuminatis, acumine subacuto, petiolatis, petiolo 5-7 mm. longo, supra plus minus canaliculato, ferruginoso, lamina 4-10 cm. longa et 1,9-4 cm. lata, supra et infra glabra sed nervo mediano infra plus minus persistente ferruginoso-piloso et axillis nervorum dense velutino-ciliatis ; nervis lateralibus I in utroque latere 7-11, infra prominentibus, supra insculptis, nervis secundariis transversalis subhorizontalibus, paullo vel non prominentibus ; inflorescentiis axillaribus vel terminalibus plus minus ramosis, usque 12 cm. longis, rachide et ramis ferruginosis, apice ramorum paniculatis ; floribus pedicellatis, pedicello breviter velutino-ferrugineo, usque 2 mm. longo ; alabastra ovoidea ; calyce circ. 1 mm. longo, lobis extus breviter velutinis, corollae tubo circ. 1,5 mm. longo, basi glabro, pars superiore breviter velutino, lobis erecto-patulis paullo ultra 1 mm. longis extus breviter velutinis, ovario apice velutino, stigmate subacuto, staminibus dorso breviter velutinis, breviter exsertis.

Forêt de Likimi, 1910 (Malchair et Broquet, n. 420. — Liane à mauvais caoutchouc. — Nom ind. : M'Pole).

Observations.— Cette espèce est, comme on pourra en juger en comparant les descriptions, voisine du *B. Mortehani*, mais elle présente un faciès particulier par ses feuilles en général plus réduites à nervures latérales moins nombreuses et ses fleurs à indument grisâtre.

Elle se différencie en outre par les poils domatiaux de l'aisselle des nervures principales des feuilles, surtout abondants

aux aisselles inférieures. Chez le *B. Mortehani*, ces poils jaunâtres, allongés, n'existent pas.

Nous renvoyons pour cette espèce aux observations que nous avons faites plus haut à propos du *B. Mortehani* et en particulier au sujet de la valeur spécifique de cette plante.

Baissea Giorgii *De Wild.* nov. spec. (Apocynaceae). — Frutex; ramis juvenilis breviter pubescentibus demum glabris, cortice brunneo, internodiis ramorum primariis plus minus elongatis usque 10,5 cm longis, nodis leviter compressis; foliis oppositis, petiolatis, petiolo 5-10 mm. longo, breviter velutino, leviter canaliculato, lamina elliptica basi plus minus cuneata, apice breviter acuminato-acuta, 2-9 cm. longa et 7-34 mm. lata supra et infra glabra, domatia nulla, nervis lateralibus I in utroque latere 5-7, supra plus minus insculptis, infra paullo prominentibus, ante marginem conjunctis, nervis secundariis horizontalibus infra plus minus prominentibus; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, usque 2,5 cm. longis, paucifloris, circ. 8-15- floris, plus minus dichotomis, rachide et ramis breviter velutinis, bracteolis circ. 1 mm. longis; floribus pedicellatis, pedicello puberuloso usque 3 mm. longo; alabastra ovoidea, calyce puberuloso circ. 1,5 mm longo, lobis ovato-subacutis, corollae tubo 3-4 mm. circ longo, extus puberuloso, intus glabro, basi contracto et circ. 1 mm. lato, medio usque 2 mm. lato, lobis erecto-patulis 3 4 mm. longis, subacutis; staminibus basi tubi insertis, inclusis, dorso leviter papillosis; ovario apice breviter piloso, disco lobulato.

Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n. 794. — Arbuste du plateau forestier, à feuilles employées pour guérir la diarrhée. — Nom ind. : Gwanda).

Observations — Cette espèce appartient dans le genre *Baissea* au même groupement que le *B. Mortehani* et doit, semble-t-il, se rapprocher du *B. elliptica* Stapf (loc. cit. p. 215).

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DES TRAVAUX PUBLICS

BULLETIN

DU

JARDIN BOTANIQUE

DE

L'ÉTAT

A BRUXELLES

VOLUME V (FASCICULE 2)

BRUXELLES
GOEMAERE, IMPRIMEUR DU ROI, ÉDITEUR
21, rue de la Limite

OCTOBRE 1916

ARNOLD ARBORETUM,
JAMAICA PLAIN,
MASS.

CUCURBITACEAE
CONGOLANAE NOVAE
HERBARII BRUXELLENSIS

Auct. Prof. A. COGNIAUX (1)

M. le Dr A. Cogniaux, le monographe, bien connu, de la famille des Cucurbitacées, a bien voulu nous envoyer les diagnoses préliminaires d'un certain nombre de plantes nouvelles de cette famille, qu'il a reconnues en revisant les indéterminées de notre herbier congolais.

Des diagnoses plus détaillées paraîtront dans la monographie de la famille en cours de publication dans le « *Pflanzenreich* ».

Les types de ces espèces sont conservés dans les Herbiers du Jardin botanique de Bruxelles.

É. De Wildeman.

25 mars 1916.

(1) Cette notice était à l'impression quand nous avons appris le 18 avril, la mort de M. A. Cogniaux, décédé après une très courte maladie, à Genappe, le 15 avril 1916.

Momordica parvifolia Cogn. nov. spec.

Foliis late ovato-cordatis, indivisis, apice acutis et breviuscule mucronatis, basi leviter emarginatis, utrinque glabris laevibusque; cirrhis bifidis; pedunculo communi masculo filiformi, subglabro, subsimplici, ebracteato, superne corymboso-plurifloro, petiolo breviore; pedicellis brevibus, capillaribus; calyce latissime campanulato subrotato, dentibus ovato-triangularibus, breviter acuminatis, glabris, ciliatis; corollae segmentis acutis, 5-nervulosis; staminum filamentis pilosulis.

Petiolus 2-4 cm. longus. Folia 2-4 cm. longa et fere totidem lata. Pedunculus communis masculus 1-2,5 cm. longus; pedicelli 2-7 mm. longi. Calycis dentes demum patuli, 3,5 mm. longi, corollae segmenta 6-7 mm. longa. — Affinis *M. Henriquesii* Cogn.

Environs de Dundusana (De Giorgi, n. 1090).

Momordica multicrenulata Cogn. nov. sp.

Foliis tenuiter membranaceis, late cordato-ovatis, acutis vel saepius breviter acuminatis, distincte multicrenulatis, utrinque glabris vel subtiliter setulosis demum scabriusculis; cirrhis simplicibus; pedunculo communi masculo subglabro, apice pauci-plurifloro, pedicellis brevissimis, ebracteatis vel minute bracteolatis; calyce latissime campanulato, puberulo, dentibus late triangularibus, acutis; corollae segmentis obovatis, obtusis; staminum filamentis glabris.

Petiolus 2-5 cm. longus. Folia 3,5-6 cm. longa, 3-5 cm. lata. Pedunculus communis masculus 1-5 cm. longus; pedicelli 1-3 mm. longi. Calyx 5 mm. latus; dentes 3 mm longi. Corollae segmenta 6-7 mm. longa.

Bena Dibele (J. Claessens, n. 923).

Obs. — La forme spéciale des feuilles distingue facilement cette espèce de toutes les autres du genre.

Cucumis Homblei De Wild. in Herb. nov. sp.

Dioicus, perennans; foliis brevissime petiolatis, rigidiusculis, anguste elliptico-ovatis, basi apiceque rotundatis, margine saepius denticulatis, basi 7-nervis, intense viridibus, utrinque hirtellis, subtus valde nervuloso-reticulatis; floribus masculis ignotis, femineis solitariis; calyce anguste campanulato, densissime breviterque piloso, dentibus subulatis, petalis obtusis, ovario hispido.

Petiolus 2-10 mm. longus. Folia 6-10 cm. longa, 3-5 cm. lata. Pedunculus femineus 4-6,5 cm. longus Calycis tubus 5 mm. longus; dentes 2-2,5 mm. longi. Petala 12-13 mm. longa.

Katanga : Elisabeth-ville Homblé n. 227); bord de la rivière Lupaka (Th. Kassner n. 2463).

Obs. — Cette espèce est très voisine du *C. Sereti* De Wild , qui en diffère entre autres par ses feuilles étroitement ovales-triangulaires, obtuses, distinctement émarginées à la base.

Cucumis Wildemanianus Cogn. nov. sp.

Dioicus, perennans; foliis brevissime petiolatis, rigidiusculis, elliptico-ovatis, abrupte acutis vel obtusiusculis, basi saepius rotundatis, margine minute denticulatis, basi 5-nerviis intense viridibus, supra adresse longueque sericco-villosis, subtus densiuscule setulosis non vel obscure nervuloso-reticulatis; cirrhis nullis; floribus masculis solitariis vel geminatis, breviter pedicellatis; calycis tubo anguste campanulato, densiuscule longeque piloso, dentibus subulatis; petalis ovatis, obtusis, pilosulis.

Petiolus 2-5 mm. longus. Folia 4-7 cm. longa, 3-5 cm. lata. Pedicelli masculi 7-16 mm. longi. Calycis tubus 4 mm. longus; dentes 4-5 mm. longi. Petala 8-9 mm. longa.

Katanga : bord de la rivière Kapiri (Homblé, n. 1200. — Nom vern. : May-ba-sanda).

Obs. — Cette espèce doit se placer près du *C. Sonderi* Cogn., qui en diffère par le pétiole plus long (1-2,5 cm.), les feuilles ovales, arrondies au sommet, hispides sur les deux faces, les fleurs mâles fasciculées, à pédicelle beaucoup plus long (3-5 cm.) , et par le tube du calice étroitement campanulé.

Dimorphochlamys glomerata Cogn. nov. sp.

Foliis rigidiusculis, late ovatis, indivisis, breviter acuminatis, basi profunde angusteque emarginatis, 6-nerviis, supra hirtellis, subtus valde nervuloso-reticulatis; cirrhis bifidis; floribus masculis ad apicem pedunculi communis densissime glomeratis, pedicellis latiuscule bialatis, ebracteatis; calycis tubo carnoso, oblongo-campanulato, late bialato, alis semicircularibus, non reticulatis, dentibus ovatis, dorso carinatis.

Petiolus 1-3 cm. longus. Folia 8-11 cm. longa, 7-9 cm. lata. Pedunculus communis masculus 0,5-1 cm. longus; pedicelli

1-1,5 cm. longi. Calycis tubus 8-10 mm. longus, alis 3-4 mm. latis ; dentes 5 mm. longi.

Dundusana (Mortehan, n. 604).

Obs. — Dans cette espèce, de même que dans le *D. Mannii* Hook. f., ce n'est pas seulement le tube du calice des fleurs mâles qui est largement biailé, mais c'est aussi leur pédicelle Le *D. Mannii* s'en distingue facilement par ses feuilles à 3 nervures, non ou à peine émarginées à la base, ses fleurs mâles disposées en fascicules et à pédicelles munis au sommet de plusieurs bractées.

Cogniauxia auriculata Cogn. nov. sp.

Foliis longe petiolatis, rigidiusculis, indivisis, triangulari-ovatis, breviter acuminatis, basi vix emarginatis et ad petiolum minute biauriculatis, penninerviis, utrinque glaberrimis laevibusque, nervis lateralibus basilaribus margine limbum distantibus ; pedunculo communi masculo elongato, glabro, apice tantum florifero, pedicellis circiter ad medium bracteatis; bracteis longiusculis, linearibus, acuminatis; calycis tubo inferne satis incrassato, apice dilatato, dentibus longiusculis, inferne late triangularibus superne subalatis.

Petiolus 8-11 cm. longus. Folia 13-18 cm. longa, 10-12 cm. lata. Pedunculus communis masculus 18-19 cm. longus ; pedicelli 15 22 mm. longi, bracteae 10-12 mm. longae. Calycis tubus 12 mm. longus; dentes 4 mm. longi. Petala 2 cm. longa

Wombali (H. Vanderyst, n. 2421).

Obs. — Le *C. auriculata* se distingue facilement de toutes les espèces du genre par ses feuilles à peine émarginées à la base et munies, au point d'insertion du pétiole, de deux petites oreillettes semi-orbiculaires.

Adenopus multiflorus Cogn nov. sp.

Petiolis apice minute biglandulosis; foliis ambitu triangulari-ovatis, basi subtruncatis, utrinque leviter scabris, leviter vel usque ad medium trilobatis, lobis acutis, dentatis; cirrhis simplicibus ; pedunculo communi masculo foliis longiore, fere usque ad basin densiuscule multifloro, pedicellis breviusculis, basi bracteatis, bracteis majusculis, obovatis: calycis tubo superne cylindrico, inferne valde attenuato lineari, basi abrupte dilatato globuloso, subglabro, dentibus subulatis, integerrimis, eglandulosis. — Affinis *A. Pynaertii* De Wild.

Dundusana (Mortehan, n. 104 ; De Giorgi, n. 1009).

Adenopus diversifolius Cogn. nov. sp.

Petiolis apice eglandulosis; foliis ambitu late cordato-ovatis, indivisis vel plus minusve profunde trilobatis, utrinque brevissime sparseque setulosis, nervis lateralibus imum sinum breviter marginantibus; cirrhis simplicibus; racemis masculis brevissimis, paucifloris, pedicellis ebracteatis; calyce longiuscule denseque villoso, tubo cylindrico, basi non incrassato, apice abrupte valde dilatato, dentibus triangulari-linearibus, tubo aequilongis.

Petiolus 0,5-1,5 cm. longus. Folia 5-7,5 cm. longa, 3,5-6 cm. lata Pedicelli 1-4 cm. longi. Calycis tubus 7 mm. longus; dentes 7 mm. longi.

Likimi (Malchair, n. 172.— Nom vern. : Itetele); Lukolela (J. Claessens, n. 769).

Obs. — L'absence de glandes au sommet du pétiole fait ranger cette espèce près de l'*A. glandulosus ;* mais celui-ci s'en distingue facilement par ses vrilles bifides, les pédicelles munis d'une bractée à leur base et les dents du calice 5 à 7 fois plus courtes que le tube.

Eureiandra congolensis Cogn. nov. sp.

Foliis breviter petiolatis, ambitu late cordato-ovatis, utrinque setulis brevissimis basi incrassatis sparse vestitis, circiter usque ad medium trilobatis, lobis saepius triangularibus, acutis, margine undulato-subcrenulatis; racemis masculis 3-6-floris; calyce densiuscule villoso, tubo distincte pluricostato, dentibus triangulari-linearibus, tubo duplo longioribus.

Petiolus 1-2,5 cm. longus. Folia 6-9 cm. longa, 5-8 cm. lata. Pedunculus communis masculus 3-6 cm. longus; pedicelli 1-2,5 cm. longi. Calycis tubus 7-8 mm. longus; dentes 14-15 mm. longi. Corollae segmenta anguste obovata, 3-3,5 cm. longa. — Affinis *E. Balfourii* Cogn.

Sankuru, dans les forêts, 1903 (É. Luja, n. 104).

Coccinia macrocarpa Cogn. nov. sp.

Tota fere glaberrima, foliis membranaceis, indivisis, cordato-ovatis, longiuscule acuminatis, margine minute remoteque spinuloso-denticulatis; cirrhis simplicibus ; floribus masculis racemosis, pedunculo communi filiformi, 5-10 floro; calycis tubo infundibuliformi, basi acuto, dentibus subulatis, tubo tri-

plo brevioribus ; staminibus tubo calycis insertis, filamentis in columnam longuisculam subfiliformem coalitis ; fructu magno, oblongo, crassiuscule 10-costato.

Petiolus 1,5-4,5 cm. longus. Folia 6 12 cm longa, 4-9 cm. lata. Pedunculus communis masculus 1,5-2,5 cm. longus; pedicelli patuli, 1,5-3 mm. longi. Calycis tubus 6 mm. longus, apice 4 mm. latus; dentes patienti-reflexi 1,5-1,7 mm. longi. Corolla 7-8 mm. longa. Pedunculus fructiferus crassus, 1-2 cm. longus. Fructus obscure viridis. 11 cm. longus, 3,5 cm. crassus. Semina subquadrata, basi apiceque, 2-3 cm. dentata, 12-14 mm. longa.

Sankuru (Kasai) : Plante mâle, dans les cultures et en brousse, juillet 1904 (É. Luja, n. 205). Plante femelle en fruits, novembre 1903 (É. Luja, n. 125).

Obs. — Par la forme spéciale de son calice et par ses étamines insérées, non au fond, mais vers le milieu du tube calycinal, comme aussi par son port et par la forme de ses graines, cette espèce diffère nettement de tous les autres *Coccinia* et devra peut-être former un genre distinct.

Coccinia Homblei Cogn. nov. sp.

Dioica, perennans; foliis rigidiuculis, brevissime petiolatis, ambitu late ovato-cordatis, basi profundiuscule emarginatis, utrinque brevissime sparseque setulosis praecipue subtus, eglandulosis, obscure leviter vel profunde 3-5-lobatis, lobis apice obtusis vel rotundatis, margine obscure vel minute undulato-denticulatis, nervis subtus plus minusve ramoso-reticulatis, lateralibus basilaribus imum sinum marginantibus; cirrhis simplicibus; floribus masculis solitariis vel rarius geminatis, longiuscule pedicellatis; receptaculo latissime campanulato, glabro; sepalis anguste triangularibus, acutissimis, receptaculo aequilongis.

Petiolus 2-10 mm. longus. Folia 6-11 cm. longa, 5-10 cm. lata. Pedunculus masculus filiformis, glaber, 2-3,5 cm. longus. Receptaculum apice 5-6 mm. latum. Sepala 3-3,5 mm. longa. basi 1,5-2 mm. lata. Fructus anguste ovoideus, obtusus 3-4 cm. longus. — Affinis *C quinquelobae* (Thunb.) Cogn.

Katanga : Région du Lualaba, vallée de la Kapanda; termitière, plaine à l'embouchure de la Kapanda, décembre 1912 (Homblé, n. 992. — Fleur couleur saumon); vallée de Kapiri, février 1913 (Homblé, n 1198 et 1199. — Plante grimpante, fleur jaune saumon ; fruit rouge orangé).

Coccinia subspicata Cogn. nov. sp.

Foliis rigidis, brevissime petiolatis ambitu subrotundatis, basi profundiuscule emarginatis, utrinque densiuscule breviterque setulosis scabrisque, eglandulosis, fere usque ad basin 5-7-lobatis, lobis ligulatis, margine dentato-subcrenulatis, intermedio vix longiore apice rotundato inferne satis constricto, lateralibus obtusis vel acutiusculis; cirrhis simplicibus; pedunculo communi masculo foliis circiter aequilongo, apice dense 20-25-floro, floribus brevissime pedicellatis; receptaculo latissime campanulato, glabro vel vix puberulo; sepalis late triangularibus acutis, receptaculo subaequilongis.

Petiolus 4-6 mm. longus. Folia siccitate fragilia, 8-10 cm. longa et fere totidem lata; nervi robustiusculi, subtus valde prominentes et ramoso-reticulati, laterales basilares imum sinum submarginantes. Pedunculus communis-masculus 8-9 cm. longus; pedicelli 2-5 mm. longi. Sepala 3,5-3 mm. longa, basi 2 mm. lata. — Affinis *C. senensis* (Klotzsch) Cogn.

Katanga : Région du Lualaba, vallée de la Kapanda, termitière, plaine à l'embouchure de la Kapanda, décembre 1912 (Homblé, n. 992*a*. — Fleur couleur saumon).

Bambekea Cogn. nov. gen.

Flores dioici. Flores masculi racemosi. Calycis tubus brevissimus, rotatus ; dentes 5, triangulari-subulati, reflexi. Petala 5, libera, patentia, anguste, obovata, integerrima. Stamina 5, fundo calycis inserta, filamentis liberis, longiusculis; antherae exsertae, primum in capitulum sphaericum leviter cohaerentes demum liberae, uniloculares, loculis linearibus, valde irregulariterque flexuosis, connectivo latiusculo ultra loculos non producto. Pollen laeve, humefactum globosum, leviter trisulcatum. Pistillodium nullum. Flores feminei et fructus ignoti. — Herba annua, scandens, glabra laevisque Folia saepius magna, palmato-5-lobata, cirrhi bifidi. Flores parvi, flavi, ebracteati.

Nous dédions ce genre à M. le Dr Charles Van Bambeke, professeur émérite à l'Université de Gand, dont les travaux, principalement histologiques, sur les champignons sont nombreux et très estimés.

Le genre *Bambekea* fait partie de la tribu des *Curcurbiteae* et de la sous-tribu des *Cucumerineae*. Nous le rangeons à la suite des genres *Cionosicyos* Griseb. et *Dimorphochlamys* Hook. f., dont il diffère notablement : ceux-ci ont le calice des fleurs

mâles ordinairement turbiné, trois étamines insérées sur le tube du calice, les anthères à loges régulièrement condupliquées et à connectif étroit.

Bambekea racemosa Cogn. nov. sp.

Foliis late cordato-ovatis, leviter vel saepius profunde 5-lobatis, lobis acutis vel breviter acuminatis; racemis masculis 10-20-floris; petalis subabrupte acutis.

Petiolus 6-15 cm. longus. Folia 10-20 cm. longa lataque. Pedunculus communis masculus 4-7 cm. longus; pedicelli 2-4 mm. longi. Calycis tubus 3 mm. latus; dentes 3 mm. longi. Petala 8 mm. longa.

Mobwasa (H. Lemaire, n. 360 et F. Reygaert, n. 1368); Dundusana (Mortehan, n. 832 et 888); Sankuru, 1903 (É. Luja, n. 20).

Cette espèce croît également au Kamerun; nous l'avons vue dans l'herbier de Berlin, représentée par de nombreux exemplaires, provenant des localités suivantes : Barombi-Station, Jaunde-Station (800 m. d'altitude) et Forschungs-Station (Preuss, n. 295, Zenker et Staudt, n. 22 et 358).

Obs. — Les spécimens de cette espèce que nous avons pu étudier et qui ne couvrent pas moins de 17 feuilles d'herbier, ne portent pas une seule fleur femelle. Dans les Cucurbitacées, la grande rareté ou l'absence de fleurs femelles sur les échantillons d'herbier n a pas lieu de nous étonner, puisqu'il existe plusieurs centaines d'espèces dont on ne connaît que les fleurs mâles, alors qu'il n'y a que quelques espèces dont les fleurs femelles seules sont connues. Cela tient non seulement à ce que les fleurs mâles sont généralement beaucoup plus nombreuses que les fleurs femelles, comme on l'a souvent signalé, mais surtout, pensons-nous, à ce que les fleurs mâles, sont souvent en inflorescences bien fournies alors que les fleurs femelles sont fréquemment solitaires, et plus grandes et plus voyantes que celles-ci, attirent davantage l'attention des collecteurs, qui cueillent de préférence les échantillons les mieux garnis de fleurs plus voyantes.

Il serait donc utile d'attirer spécialement leur attention sur la récolte d'échantillons de Cucurbitacées portant des fleurs femelles. Celles-ci, ayant l'ovaire infère, sont d'ailleurs faciles à distinguer, même pour les personnes peu initiées aux connaissances botaniques.

ADDITIONS

A

LA FLORE DU CONGO

PAR

É. DE WILDEMAN

II.

Dans le volume IV du *Bulletin du Jardin botanique* (1), nous avons publié, sous le titre rappelé ci-dessus, un premier fascicule de données relatives à la dispersion des plantes dans le bassin du Congo; cette énumération donne le relevé d'une partie des identifications faites dans l'Herbier africain de l'État depuis nos publications antérieures.

L'énumération suivante relève la plupart des identifications faites dans l'Herbier depuis 1913, et elle renferme des notes sur des espèces récemment décrites par nous; soit dans le *Repertorium* de Fedde, soit dans ce Bulletin (2). On y trouvera également des diagnoses d'assez nombreuses espèces nouvelles appartenant aux familles : Palmacées, Orchidacées, Dichapétalacées, Violacées. Nous publierons ultérieurement sur ces espèces des travaux plus détaillés.

Comme dans le fasc. I, nous ne fournissons aucune donnée bibliographique pour les espèces déjà signalées dans le *Sylloge* de Th. Durand, ces « Additions » constituant un supplément à ce travail.

Bruxelles, 15 avril 1916.

(1) *Loc cit.*, p. 1-241.
(2) Cf. *Bulletin*, vol. V, p. 1-108.

ÉNUMÉRATION SYSTÉMATIQUE

ALISMACEAE.

Echinodorus *L. C. Rich.*

Echinodorus humilis *Buchen.*

Wombali, Mission de Casier Saint-Jean, juin 1913, n. 1345 et juillet 1913, n. 1632 (H. Vanderyst).

GRAMINACEAE

Zea *L.*

Zea maïs *L.* Sp pl. ed. 1 (1753) p. 971; *De Wild.* Pl. Thonner. II, p. 204.

Dundusana, mars 1913 (F. Reygaert n. 176. — Nom vern.: Bani — Légume cultivé); env. de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 309 — Nom vern. : Bamu. — Cultivé); Bokala, 1913 (Nélis); Dundusana, 1913 (Mortehan n. 185); Dundusana, juin 1913 (De Giorgi n. 973. - Nom vern. : Bamu. — Maïs cultivé); Dobo, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1166. — Nom vern.: Bamu. — Maïs cultivé).

Imperata *Cyrill.*

Imperata cylindrica *P. Beauv.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 138. — Nom vern. : Solo); Sona-Bata, mai 1913 (H. Vanderyst).

Saccharum *L.*

Saccharum officinarum *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 54 ; *De Wild.* Pl. Thonn. Congol. II p. 203.

Dundusana, janv. 1914 (Mortehan n. 1070. — Nom vern. : Koko).

Saccharum Munroanum *Hack.* in *DC.* Monog. Phan. VI (1889) p. 124 ; *Medley Wood* Natal plants II, I pl. 102.

Boko, 1906, 1907 (H. Vanderyst, 258) et mai, 1913 (H. Vanderyst, n. 442); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 330. — Nom vern. : Kosi et n. 373. — Nom vern. : Lungali).

Obs. — Cette espèce ne paraît pas avoir été signalée en dehors de l'Afrique australe ; les échantillons que nous avons reçus du Bas-Congo sont si semblables à ceux figurés par M. Medley Wood que nous ne pourrions les séparer spécifiquement, tout au plus trouvons-nous comme différence un très petit nombre d'épillets réunis par 3.

Vossia *Wall.* et *Griff.*

Vossia procera *Wall.* et *Griff.*

Dundusana, oct 1913 (Mortehan, n. 568). — Nom vern. : Bornino); Kitebe, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1047) ; Wandungu, juin 1913 (H Lemaire, n. 443 — Nom vern. : Go. — Plante aquatique servant à fabriquer du sel indigène); Wombali, sur sable, 1913 et Gambony, 1913 (H. Vanderyst, n. 2549 et 1723).

Rhytachne *Desv.*

Rhytachne congoensis *Hack.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 180. — Nom vern. : Le); Katschaka, déc. 1913 (H. Vanderyst, n. 3828); Atène, janv. 1914 (H. Vanderyst, n. 3414); Bokala, juill. 1913 (H. Vanderyst, n. 1535, 1534); Makwa, 1913 (H. Vanderyst, n. 2614*bis*); Gambony, juill. 1913 (H. Vanderyst, n. 1732*bis*); Dolo, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 647 et 597); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 247. — Nom vern. : Ovelcke; n. 290. — Nom vern. : Kaso Malay): Dundusana, 1713 (Mortehan).

Rottboellia *L. f.*

Rottboellia exaltata *L. f.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1228, 2495, 2582, 2274, 2523) ; Dima, 1913 H Vanderyst, n. 799, 845) ; Sona-Bata, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 542 ; Kwamouth, 1913 (H. Vanderyst, n. 1743); Baudundu 1913 (H. Vanderyst, n. 1202); Kitebe, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1054); Dolo, 1913

(Bavicchi, n. 140. — Nom vern. : Niakulu; n. 288. — Nom vern. : Toango Malay; n. 459. — Nom vern. : Sembe Boiki); Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst); Dundusana, nov. 1913 (Mortehan, n. 800).

MANISURIS *Sw.*

Manisuris granularis *L. f.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 102. — Nom vern. : Encomi); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 66. — Nom. vern. : Ifoi-Ifoi); Bassin de la Mobi et de la Lukunga, mars 1912 (H. Vanderyst).

ELIONURUS *Humb.* et *Bonpl.*

Elionurus argenteus *Nees.*

Atène, 1914 (H. Vanderyst, n. 3432, n. 3154, n. 3167, n. 3126); Sona-Bata, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 557); Kinsona, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3248 ; Nyanga, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3482 ; Chilongo, octobre 1911 (Ad. Hock).

ANTHEPHORA *Schreb.*

Anthephora cristata *Hack.*

Route de Matadi à Ango-Ango, 22 juin 1913 (Feller n. B.42 Herbe de la brousse); Dolo, 1913 (Bavicchi, n 202. — Nom vern. : Denge-Mokwe et n. 98. — Nom vern. : Konduka); Lukombe, novembre 1913 H. Vanderyst, n. 2677).

PEROTIS *Ait.*

Perotis latifolia *Ait.*

Kimuana, novembre 1913 (H. Vanderyst); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 90. — Nom. vern. : Lognonga); Boko, 1913 (H Vanderyst, n. 498); Dolo, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 641); Bas-Kwilu, 1913 (H. Vanderyst, n. 2658); Sona-bata, 1913 (H. Vanderyst, n. 556).

MELINIS *Pal. Beauv.*

Melinis minutiflora *Pal. Beauv.*

Kingunda, juin 1911 (H. Vanderyst); Kinsodi, juin 1911 (H. Vanderyst).

BECKERA *Fres.*

Beckera petiolaris *Hochst.*

Bokala, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1558 et 1547); Sona-Bata, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 518); Bokala, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1565. — Graminée commune, généralement par touffes denses, isolées dans les cultures, observée partout depuis Kwamouth jusqu'à Wombali ; Kisantu, 1904 Van Houtte in Coll. J. Gillet, n. 3736. — Nom vern : Tutu et n. 3447); Kisantu, 1911 et mai 1913 (H. Vanderyst, n. 361, 244, 259); Yindu, 1913 (H. Vanderyst, n. 409, 270, 407); Kimpako, juillet 1911 (H. Vanderyst); Boma, janvier 1910 (Bertolotti); Kitobola, avril 1910 (Flamigni, n. 162); Uele, 1911 (Van Grunderbeek).

PASPALUM *L.*

Paspalum conjugatum *Berg.*

Ferme de Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 849. — Abondant par place); Dima, juin 1913 (H Vanderyst, n. 816, 854); Bokala, mai 1913 (Nélis); Sona-Bata, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 564); Wombali, mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H Vanderyst, n. 746); env. de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 381. — Nom vern. : Dalukwa — Plante herbacée des anciens défrichements); marais de Boko, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 489); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 33. — Nom vern. : Djedema); Bokala, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1564. — Ce *Paspalum* existe partout); entre Kwamouth et Wombali, souvent très abondant (H. Vanderyst).

Paspalum scrobiculatum *L.*

Bokala, mai 1913 (Nélis); Pâturages de Miao, 15 mars 1913 Dobbelaere, n. 1. — Nom vern. : Kankekake — Assez abondant en terrains argilo-sablonneux); Kusu (Wombali), août 1913 (H. Vanderyst, n. 1802, 1816); Wombali, mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1329); Mpye, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1713); île du Kasai, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1313); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 184. — Nom vern. : Lungali; n. 24. — Nom vern. : Lamami; n. 37. — Nom vern. : Lema et n. 325. — Nom vern. : Lumbuti); Tshopo, mars 1914 (Lombardi, n. 6).

ISACHNE *R. Br*

Isachne albens *Trin.*

Musa, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1250. — Nom vern : Dili); Wombali, novembre 1913 (H. Vanderyst, n. 2590); Bas-Congo, 1910 (Allard, n. 353).

PANICUM *L.*

Panicum argyrotrichum *Anders.*

Kisantu, 1911 (H. Vanderyst, n. 246).

Panicum bongaense *Pilg.* in *Engler Bot. Jahrb.* XXXIII (1902) p. 44.

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2821, 2501); Kisantu, 1911 (H. Vanderyst).

Panicum brizanthum var. **polystachyum** *De Wild.* et *Th. Dur.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 352. — Nom. vern. : Umbi; n. 195. — Nom vern. : Ludima; n. 149. — Nom vern. : Ludima); Bokala, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1536, 1562); Mokaba, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1685); Kutu (Wombali, rive droite du Kasai), août 1913 (H. Vanderyst, n. 1821); Bokala, mai 1913 (Nélis).

Panicum Crus-Galli *L.*

Kuishasa, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 598); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2545); Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 811); Kimpako, juillet 1911 (H. Vanderyst); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1143); Samoa, 1913 (R. Verschueren, n. 271. — Nom vern. : Matadia); Bokala, mai 1913 (Nélis); Kisantu, 1911 (H Vanderyst).

Panicum diagonale *Nees.*

Kimuana, novembre 1913 (H. Vanderyst, n 2644); Wombali, novembre 1913 (H. Vanderyst, n. 2568).

Panicum Griffonii *Franch.*

Lutete, mars 1888 (Hens).

Panicum indutum *Steud.*

Kimuingu, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 306); Kisantu, mars 1911 (H. Vanderyst); Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 914); Sona-Bata, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 581); Dolo, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 720); Boko, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 472); Wombali, novembre 1913 (H. Vanderyst, n. 2574); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1362); Uele, 1911 (Van Grunderbeek); Bokala, mai 1913 (Nélis); Uele, 1911 (Leg. Cavalli et Van Grunderbeek); Gombe, 1912 (Sapin); Environ de Kisantu, 1913 (H. Vanderyst, n. 262. — Nom. vern. : Zala di Banwunzia); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 203).

Panicum interruptum *Willd.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1627, 2279, 1649 et 1874); Ile du Kasaï, 1913 (H. Vanderyst, n. 1301); marais de Boko, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 441); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 144. — Nom vern. : Tolenga, n. 343. — Nom vern. : Kukulo).

Panicum mayombense *Franch.*

Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1003); Yambata, décembre 1913 (H. Montchal, n. 157. — Nom vern. : Lingoko. — En forêt, sert à masquer les pièges); Kutu, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1293. — Nom vern. : Gasiatingu).

Panicum maximum *Jacq.*

Bokala, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1554. — Ce *Panicum* s'observe partout, il est rarement abondant, souvent par fortes touffes isolées); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 92. — Nom vern. : Sofela; n. 64. — Nom vern. : Ikuko; n. 363. — Nom vern. : Uta); Mompono, juin 1913 (Lamboray, n. 80. — Sur défrichements, hauteur 1 mètre); Wombali, juillet et août 1913 (H. Vanderyst, n. 1877); Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 286. — Nom vern. : Bwobo). — Sur anciens défrichements); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 222); env. Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 366. — Nom vern.: Gwowo. — Plante herbacée des anciens défrichements); env. de Mandungu, 1913 (F. Reygaert, n. 652. — Nom vern. : Telekwa. — Plante herbacée aquatique); env. de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 413. — Nom vern. : Manganga. — Herbe des anciens défrichements); Wombali, mission de Casier Saint-

Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1068); Congo da Lemba, 1913 (Verschueren, n. 795); Sona-Bata, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 533); Kwamouth, juillet, 1913 (H. Vanderyst, n. 1746 ; Miao, mars 1913 (Dobbelaere, n. 5. — Nom. vern. : Kasenfala); Tshopo, mars 1914 (Lombardi, n. 7. — Nom vern. : Linganga); Wombali, juillet-Octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 1646 et n. 2286).

Panicum miliaceum *L*. Sp. pl. ed. I (1753) p. 58.

Kisantu, mars 1911 (H. Vanderyst, introduite de l'Inde).

Panicum ovalifolium *Poir*.

Sona Bata, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 562); Mandungu, juin 1913 (H. Lemaire, n. 460. — Nom. vern : Emumu); Mobwasa 1913 (F. Reygaert, n. 868, 313 et 323. — Nom vern. : Mumu); Wombali, novembre 1913 (H Vanderyst, n. 2596); Woka, avril 1913 (Lamboray, n. 53. — Nom vern. : Ifeke-N'Konga) ; Kisantu, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 268); Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n. 834 et 791. — Nom vern. : Mumu) ; Kikwit, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 2898); Bomana s/Giri, 1912 (Sapin).

Panicum plicatum *Lam*.

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 456. — Nom vern. : Lukukoniongo Molaij); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 370); Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 853 ; Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1134.— Nom vern.: Ganga — Herbe du plateau forestier) ; env. de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 767. — Nom vern. : Manganga. — Plante herbacée des anciens défrichements); Mobwasa, septembre 1913 (Reygaert, n. 944. — Nom vern. : Longamga); Kikwit, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 2888); Sona-Bata, 1913 (H. Vanderyst, n. 614 et 565); Kutu, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1286. — Nom vern. : Papa); Musa, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1296. — Nom vern. : Papa); Wombali, mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1288) ; Tumba, août 1913 (R. Verschueren, n. 493. — Plante herbacée des endroits marécageux); Bokala, 1913 (Nélis).

Panicum polystachyum *K. Schum*.

Dundusana, novembre 1913 (Mortehan, n. 670); Kisantu, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 238, 276, 604) ; Sona-Bata, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 505).

Panicum sanguinale *L.*

Duma [District de l'Ubangi], 1909 [Coll?. — Nom. vern. : Zillaningo [Pelekete]); Kimuingu, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 321); Taka, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3376); Atène, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3437); Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 863 et 867); Wombali. 1913 (H Vanderyst, n. 760, 761, 2604, 2570, 2386, 2382, 2576, 2547, 1180); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1479); Dolo, mai 1913 (H. Vanderyst, n 723, 710, 661); Kisantu, 1911 (H. Vanderyst); Moanda, 1913 (H. Vanderyst, n. 78); Sona-Bata, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 553); Ile du Kasai, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1312); Kwamouth, juillet, 1913 (H. Vanderyst, n. 1749); Bokala, juillet 1913 H. Vanderyst, n. 1550); Moanda, 1913 (H. Vanderyst, n. 44. — Nom vern. : Ntata); Mayidi, avril 1911 (H. Vanderyst); Duma, 1911 (Van Kelecom); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 22. — Nom vern. : Lamani; n. 307. — Nom vern. Keleguegue: n. 87. — Nom vern. : Obule; n. 98. — Nom vern. : Lolengo); Tshopo. mars 1914 (Lombardi, n. 4); Bokala. 1913 (Nélis); Gombe, 1912 (Sapin); Boma, décembre 1912 (R. Verschueren, n. 214); Boma, janvier, 1910 (Bertolotti); Nya-Lukemba, 1911 (Van Raes); Région de Rutshuru, 1911 (Van Raes).

Panicum stagninum (*Kunth*) *Kœnig* Naturf. XXIII n. 201; *Stapf.* in Flora Cap. VII, p. 394.

Panicum Crus-galli var. stagninus *Hack.* ex Th. Dur. et Schinz Consp. Fl. Afr. V (1895) p. 745.

Panicum Burgu *Chev.*

Mobwasa, novembre 1913 (F. Reygaert, n. 1219. — Nom vern. : Go).

Panicum sulcatum *Aubl.*

Congo da Lemba, mars 1913 (Feller, n. A, 24. — Nom vern. : Makangaia); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 25. — Nom vern. : Etkokomongo); Ekuta s/Lua, 1912 (Sapin); Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 303. — Nom vern. : Moganga); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1093, n. 2019); Sona-Bata, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 502); Nlemfu, avril 1911 (H. Vanderyst); Lala, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1767); Kisantu, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 438).

Panicum zizanioides *H. B.* et *K.*

Kisantu, avril 1911 (H. Vanderyst).

TRICHOLAENA *Schrad.*

Tricholaena rosea *Nees.*

Lazaret Saint-Jules (Wombali), août 1913 (H. Vanderyst, n. 2118); Dolo, 1913 (Baviechi, n. 152. — Nom vern. : Tornenge); Katchaka, décembre 1944 (H. Vanderyst, n. 3816).

OPLISMENUS *Pal. Beauv.*

Oplismenus africanus *P. Beauv.*

Dundusana, janvier 1914 (Mortehan, n. 1073); Jambaea, octobre 1913 (De Giorgi, n. 1410).

SETARIA *Pal. Beauv.*

Setaria aurea *A. Rich.*

Marais de Boko, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 447, 462, 469. — Forme rare qui se rencontre surtout dans les sols humides); Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 842 et 866); Chenal, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 732); Kisantu, avril 1911 (H. Vanderyst); Kimuana [Kwilu], novembre, 1903 (H. Vanderyst, n. 2647); Wombali, juin 1913 (H Vanderyst, n. 776); Kutu. août 1913 (H. Vanderyst, n. 1812); Dolo, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 599); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1481); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 262. — Nom vern.: Kakati).

CENCHRUS *L.*

Cenchrus barbatus *Schumach.*

Saint-Trudon, 15 décembre 1912 (P. E. Vankerckhoven); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 218.—Nom vern. : Eniongo); Entre Kimbimbi et Massai, novembre 1913 (H. Vanderyst, n. 2616).

PENNISETUM *L.C. Rich.*

Pennisetum Benthami *Steud.*

Uele, 1911 (Van Grunderbeek. — Nom vern. : Koso);

Ekuta-sur-Lua (Coll. Sapin, 1912); Likimi, février 1913 (De Giorgi, n. 223. — Nom vern. : Sholo): Yambata, mars 1914 (De Giorgi, n. 1796. — Nom vern. : Ewoko, Gonge); Nouvelle-Anvers, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1168. — Nom vern. : Gonge); Dolo, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 670); Muschie, mai 1913 (H. Vanderyst, n 635); Yindu, mars 1913 (H. Vanderyst, n. 269.; Bokala, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1549).

Pennisetum dichotomum (*Forsk.*) *Delile.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 386. — Nom vern. : Kinda; et n. 256. — Nom vern. : Tenga-Tenga); Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 696).

Pennisetum parviflorum *Trin.*

Kitobola, 1910 (A. Bertolotti); Kitobola, mars 1910 (Flamigni, n. 110).

Pennisetum setosum *Rich.*

Kisantu, mai 1911 (H. Vanderyst, n. 274, 249, 273); Congo da Lemba, avril 1913 (Feller, n A, 51. — Nom vern. : Kilemenboa); Vallée de la Nyanga, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 369); Dolo, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 669); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 182); Nouvelle-Anvers, avril 1913 (De Giorgi, n. 606. — Nom vern. : Bata); Vallée de la Lukunga, 1911 (Egger); Kitobola, juin 1911 (Flamigni, n. 380); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 54. — Nom vern. : Ngolokambo); Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst); Kisantu, mars 1911 (H. Vanderyst ; Sona-Bata, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 547).

Pennisetum polystachyum *Schult.;* cf. Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 46.

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 165. — Nom vern. : Tenga-Tenga); Bokala, mai 1913 (Nélis); environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 278. — Nom vern. : Manganga ; Bas Kwilu, novembre 1913 (H. Vanderyst, n. 2666); Sona-Bata, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 517); Dolo, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 667); Bassins de la Mobi et de la Lukunga, mars 1912 (H. Vanderyst); Bandundu, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1211); Kwamouth, juillet 1913 (H. Vanderyst, n 1747); Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst, n. 33); Kisantu, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 438); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1406); Bokala, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1551).

Pennisetum polystachyum *f.* **hirsuta** *Schult.*

Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst); Kisantu, mars 1911 (H. Vanderyst).

Pennisetum Prieurii *Kunth.*

Boko, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 467).

Pennisetum typhoideum *Rich.*

Kandala, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3287); entre Lutschima et Katchaka, décembre 1914 (H. Vanderyst, n. 3802).

OLYRA *L.*

Olyra latifolia *L.*

Wombali, octobre, 1913; Gadza, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 2403, 1795); Gombe. Équateur, 1912. (A. Sapin); cours inférieur de la rivière Ikilemba, mai 1913 (P. Bonnivair, n. 20*bis*); Lukombe, octobre 1910 (A. Sapin. — Nom vern. : Muteba [Bangala]. — Plante du bord des eaux); Miao-sur-Lochoke, juin 1913 (Sparano, n. 55. — Nom vern : Michiba); Bokala, 1913 (Nélis); Likimi, 1913 (H. Lemaire, n. 19); Likimi, 1913 (Lemaire, n. 169. — Nom vern. : Engendu).

LEPTASPIS *R. Br.*

Leptaspis cochleata *Sw.*

Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n. 917. — Nom vern : Manganga. — Herbe du plateau forestier); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 90. — Nom vern. : Mambole: Plante herbacée des anciens défrichements, sert de fétu de paille pour boire le vin); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 967 et 470); Yambata, février 1914 (De Giorgi, n. 1729. — Noms vern. : Mombale, Pipo); Kutu, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1268. — Nom vern. : Gasia).

LEERSIA *Sw.*

Leersia hexandra *Sw.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 351. — Nom vern.: Lodi); Wombali, Mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst,

n. 785, 1167); Marais de Boko, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 463); Tumba, août 1913 (R. Verschueren, n. 505. — Graminée de la brousse); Wombali, août 1913 (H. Vanderyst n. 1886).

Sporobolus *R. Br.*

Sporobolus barbigerus *Franch.*

Marais de Boko (kilomètre 278 du chemin de fer), mai 1913 (H. Vanderyst, n. 493); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 269. — Nom vern. : Turingle); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2114 et n. 2209).

Sporobolus Molleri *Hackel.*

Tshopo, mars 1914 (Lombardi, n. 22); Wombali, novembre 1913 (H. Vanderyst, n. 2601); Kinshasa, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 601).

Sporobolus virginicus (*L.*) *Kunth* Rev. gram. I (1829) p. 57; *Dur.* et *Schinz* Consp. Fl. Afr. V p. 824.

Banana, avril 1913 (H. Vanderyst, n. 20).

Microchloa *Rob. Br.*

Microchloa setacea *R. Br.*

Katschaka, décembre 1913 (H. Vanderyst, n. 2844); Atène, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3431); Entre Nyungu et Katschaka, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3319, 3308); Mukulu, 1914 (H. Vanderyst, n. 3179, 3267).

Ctenium *Panz.*

Ctenium concinnum *Nees.*

Kandale, 1914 (H. Vanderyst, n. 3291); Taka, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3371); Boko, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 478); Bas-Kwilu, novembre 1913 (H. Vanderyst, n. 2666).

Chloris *Sw.*

Chloris Gayana *Kunth.*

Entre Boma et Shinkakasa, mai 1912 (Wilwerth); Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst, n. 39).

Chloris polydactyla *Sw.*

Dolo 1913 (Bavicchi, n. 1. — Nom vern. : Tokalangendi); Bokala, mai 1913 Nélis); Dima, 1913 (H. Vanderyst, n. 855, 663); Muschie, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 639); Sona-Bata, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 528); Mpye, juillet 1913 (H. Vanderyst); Wombali, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 735); Dundusana, novembre 1913 (Mortehan, n. 796); Musa, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1299. — Noms vern : Igwema, Dili)

Chloris radiata *Swartz*; De Wild. Études Fl. Bas et Moyen-Congo, III (1910) p. 160.

Taka, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3364); Kinshasa, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 599).

Eleusine *Gaertn.*

Eleusine indica *Gaertn.*

Sona-Bata, 1913 (H. Vanderyst, n, 513); Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 864); Mushie, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 638); Matadi, novembre 1913 (Verschueren, n. 857); Woka, avril 1913 (Lamboray, n. 65); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 61. — Nom vern. : Molenga); Etuka-sur-Lua, 1912 Sapin); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 41. — Nom vern. : Elongomandja); Bokala, mai 1913 (Nélis); Duma (district Ubangi, 1909); Matadi, avril 1913 (H. Vanderyst).

Leptochloa *Pal. Beauv.*

Leptochloa cœrulescens *Steud.*

Bords de la Tshuapa, juin 1910 (Jespersen): Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1153 et 2254); Gambony, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1720); Dolo, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 730); Boma, avril 1913 (H. Vanderyst).

Leptochloa falcata (*Hack.*) *Rendle;* cf. *De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo, III (1912) p. 337.

Lusanga, mai 1913 (Roucou).

PHRAGMITES *Trin*

Phragmites vulgaris *Crép.*

Kitebe, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1043); Matadi, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 856. — Brousse humide).

ERAGROSTIS *Host.*

Eragrostis atrovirens *Nees.*

Haut-Uele, 1909 (Nys. — Nom vern. : Vensoro).

Eragrostis Chapellieri *Nees.*

Kimuingu, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 319), Mukula, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3259); Lutschima, décembre 1913 (H. Vanderyst, n. 2847); Lusanga, mai 1913 (Roucou. — Nom vern. : Sola); Bas-Congo (H. Vanderyst, n. 3263).

Eragrostis ciliaris (*L.*) *Link.*

Luano, novembre 1913 (H. Vanderyst, n. 2683).

Eragrostis megastachya *Link; De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo, III (1910) p. 161.

Duma [district de l'Ubangi], avril 1909 (Nom vern. : Zillainngo).

Eragrostis owariensis (*Pal. Beauv.*) *Hack.*; cf. Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 51.

Kinsoma, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3249); Mukulu, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3191); Dundusana, janvier 1914 (Mortehan, n. 1078); Lemfu, avril 1906 (Leg Van Tilborg in Coll. H. Vanderyst); Katschaka, décembre 1913 (H. Vanderyst, n. 3826);

Eragrostis pilosa (*L.*) *Pal. Beauv.* Essai Agrost. (1812) p. 71; *Dur.* et *Schinz* Consp. Fl. Afr. V p. 887.

Kisantu, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 139 et 177 et février 1907 (H. Vanderyst).

Eragrostis plumosa *L* ; *De Wild*. Études Fl. Bas et Moyen-Congo, III (1910) p. 161.

Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst).

Eragrostis Sapini *De Wild* in Comp. Kasai (1910) p. 250.

Kandale, décembre 1913 (H. Vanderyst, n. 3815. — Nom vern : Katschaka-Ngungu); Atène, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3446); Mukulu, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3260).

Eragrostis tenuifolia *Hochst*. in *Schimp*. Fl. Abyss. n. 172 et in Flora (1841) I Intell. p. 20; *Dur*. et *Schinz*, Consp. fl. Afr. V p. 890.

Région Uvira, décembre 1907 (Coll. ? n. 14. — Nom vern : Kitjeragabo. — Hauteur de la plante 0.50 m); Région de Rutschuru, 1911 (Van Raes).

Eragrostis tremula (*Lam.*) *Hochst*.

Baya [Kwilu] 1914 (H. Vanderyst, n. 2622); Mukulu, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3270).

Centotheca *Desv*.

Centotheca lappacea *Desv*.

Bassin de la Mobi et de la Lukunga, mars 1912 (H. Vanderyst et Ch. Polis); Tshopo, mars 1914 (Lombardi, n. 21. — Nom vern. : Mampia).

Streptogyne *Pal. Beauv*.

Streptogyne crinita *Pal. Beauv*.

Environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 513. — Nom vern. : Mangonga. — Plante herbacée des anciens défrichements); Mokaba, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1693); Mobwasa, novembre 1913 (F. Reygaert, n. 1191. — Nom vern. : Mandana); Yambata, janvier 1914 (De Giorgi, n. 1669. — Nom vern. : Mandana [Budja], Likwoko [Libati]; Mukulu,

janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3191); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2783); Dundusana, octobre 1913 (Mortehan, n. 634. — Nom vern. : Mandandama).

Atractocarpa *Franch.*

Atractocarpa olyraeformis *Franch.* in Bull. soc. Linn. de Paris, I (1897) p. 675; *Mildbraed* in *v. Mecklenburg* D. Central Afrika. Exped., 1907-1908, II p. 50.

Kutu, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1256. — Nom vern. : Waka. — Herbe des anciens défrichements); environ de Likimi, 25 avril 1910 (Malchair, n. 253. — Nom vern. : Yuyu).

CYPERACEAE.

Lipocarpha *R. Br.*

Lipocarpha argentea *R. Br.*

Kisantu, 1911, Lenfu, 1911, Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2320, 2473); Boko, 1913 (H. Vanderyst, n. 488); Mpye, 1913 (H. Vanderyst, n. 1704); Mukulu, 1913 (H. Vanderyst, n. 3188); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 350, 320, 175).

Lipocarpha pulcherrima *Ridl.*

Wombali, 1910-1913 (H. Vanderyst, n, 1980, 1924, 1150 ; Dima, 1913 (H. Vanderyst, n. 860).

Lipocarpha triceps *Nees.*

Wombali, 1910 (H. Vanderyst).

Ascolepis *Nees.*

Ascolepis Protea *Welw.*

Mukulu, 1914 (H. Vanderyst, n. 3194, 3481, 3174); Katschaka, 1913 H Vanderyst, n. 2846).

Hypolytrum *Rich.*

Hypolytrum africanum *Nees.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2447); Ile du Kasai, 1913 (H. Vanderyst, n. 994); Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 1429); Libenge, 1913 (Mestdagh, n. 40).

Hypolytrum congense *C. B. Clarke.*

Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 573. — Nom ind. : Motokotoko); Kandale, 1913 (H. Vanderyst, n. 3276); Taka, 1914 (H. Vanderyst, n. 3361); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 3204); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 395, 259).

Hypolytrum nemorum *Pal. Beauv.*

Mukulu, 1914 (H. Vanderyst, n. 3192); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2782); Dolo, 1913 Bavicchi, n. 305); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1987); Yambata, 1913 De Giorgi, n. 1721. — Nom ind. : Mohamba).

Pycreus *Pal. Beauv.*

Pycreus Smithianus *C B. Clarke.*

Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2785); Wyungu, 1914 (H. Vanderyst, n. 3341); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 401); Sanga, 1913 (Verschueren, n. 541).

Pycreus propinquus *Nees* in *Mart.* Fl. Bras. II (1842) p. 7; *Th. Dur.* et *Schinz* Consp. fl. Afr. V p. 54.

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1898, 2462, 1912, 2487); Kisantu, 1911 (H. Vanderyst); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 272. — Nom ind. : Tolongo .

Cyperus *L.*

Cyperus subtrigonus *C. B. Clarke* in *Th. Dur* et *Schinz* Consp. fl. Afr. V (1894) p. 542.

Kisantu, 1911 (H. Vanderyst); Mukulu, 1914 (H. Vanderyst, n. 3271); Dima, 1913 (H. Vanderyst, n. 861); Boko, 1913 (H. Vanderyst); Dolo, 1913 (H. Vanderyst, n. 727); Beni (Kwilu), 1913 (H. Vanderyst, n. 2629).

MARISCUS *Gaertn.*

Mariscus flabelliformis *H. B.* et *K.*

Dima, 1913 (H. Vanderyst, n. 803); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2452); Tshopo, 1914 (Lombardi, n. 13); Waka, 1913 (Lamboray, n. 55. — Nom ind. : Jete).

Mariscus pseudo-pilosus *C. B. Clarke.*

Bokala, 1913 (Nélis); Dembo, 1907, Lemfu, 1911 et Kisantu, 1911 (H. Vanderyst); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2283 et 2430).

Mariscus Sieberianus *Nees.*

Bokala, 1913 (Nélis); Yalala, 1913 (Verschueren, n. 960); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2017); Sona-Bata, 1913 (H. Vanderyst, n 524).

Mariscus umbellatus *Vahl.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1295, 2406); Bandundu, 1913 (H. Vanderyst, n. 1196); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 52); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2894); Waka, 1913 (Lamboray, n. 61); Taka, 1914 (H. Vanderyst, n. 3369); Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 112); Mortehan, n. 341); Saint-Trudon, 1912 (Van Kerckhoven); Entre Nyungu et Katschaka, 1914 (H. Vanderyst, n. 3322); Atène, 1914 (H. Vanderyst, n. 3443); Matadi, 1913 (Verschueren, n. 858*bis*); Tshopo, 1914 (Lombardi, n. 11); Congo da Lemba, 1913 (Feller, n. 95).

JUNCELLUS *Griseb.*

Juncellus pustulatus (*Vahl*) *C. B. Clark.*

Wombali 1910 et 1913 (H. Vanderyst, n. 1265, 688, 1221, 2595, 2476, 2343, 1937, 701, 1231, 2470, 2573); Bokala, 1913 (H. Vanderyst, n. 1544 et Nélis).

CYPERUS *L.*

Cyperus angolensis *Boeck.*

Boko, 1913 (H. Vanderyst, n. 460); Kisantu, 1911 (H Vanderyst); Kitobola, 1910 (Flamigni, n. 257); Gangela, 1913

(Verschueren, n. 863 et 879); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 388. — Nom ind. : Kele); Buka, 1913 (Verschueren, n. 703); Zungu, 1913 (Verschueren, n. 668).

Cyperus articulatus *L.*

Kitebe, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1048); Basankussu, mars 1913 (Lamboray, n. 46. — Jonc de 50 à 60 centimètres de haut); Bokala, mai 1913 (Nélis); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 234. — Nom vern. : Wuela); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2468); Wombali sur un banc de sable, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2469).

Cyperus compactus *Lam.*

Kanzi, 1912 (Verschueren, n. 153); Teke, 1914 (H. Vanderyst, n. 3402, 3478).

Cyperus dichronemaeformis *Kunth.*

— var. major *Boeck.*

Kisantu, 1911; Mayidi, 1911 (H. Vanderyst); Mokaka, 1913 (H. Vanderyst, n. 1684); Sona-Bata, 1913 (H. Vanderyst, n. 619); Lukombe, 1913 (H. Vanderyst, n. 2684); Baskwilu, 1913 (H. Vanderyst, n. 2650); Lemfu, 1911 (H. Vanderyst); Mandungu, 1913 (F. Reygaert, n. 691. — Nom ind. : Momu et H. Lemaire, n. 470); Kikwit, 1913 (H. Vanderyst, n. 2932); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 167, 580); Dembo, 1907 (H. Vanderyst); Plantations Lacourt, 1909 (A. Sapin); Illongonga, 1907 (A. Sapin); Munungu, 1910 (A. Sapin).

Cyperus difformis *L.*

Lamba, 1913 (Verschueren, n. 639); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 387. — Nom vern. : Dola); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2449); Bokala, 1913 (H. Vanderyst, n. 1546, 2116, 691).

Cyperus diffusus *Vahl.*

Environs de Kisantu, 1907 (J. Gillet); Wombali, 1913 (H Vanderyst, n. 2451, 750, 2289); Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 466); Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 508); Kutu, 1913 (De Giorgi, n. 1279); Yambata, 1913 (De Giorgi, n. 1434).

Cyperus distans *L. f*

Kisantu, 1910-1911, 1913 (H. Vanderyst, n. 154); Entre Lubue et Bena Makima, 1910 (A. Sapin); Boma, 1912 (Verschueren, n. 222, 237 ; Lusambo, 1909-1910; Kunga, 1913 (Verschueren. n. 411 ; Congo da Lemba, 1913 (Verschueren, n. 846); Malela, 1913 (Verschueren, n 285); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2490, 2220, 2578, 2284, 2277) ; Bomana-sur-Giri, 1912 (A. Sapin); Vallée de l'Inkisi, 1913 (H. Vanderyst, n. 144); Environs de Lusambo, 1912 (Dobbelaere) ; Uele, 1911 (Van Grunderbeek); Kinsuka, 1907 (H. Vanderyst); Gombe, 1912 (A. Sapin); Moabi, 1913 (Verschueren, n. 376); Bangala, 1913 (De Giorgi, n. 500*bis*); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2882); Tshopo, 1914 (Lombardi, n 12, 17); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 71 ; Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 242) ; Bokala, 1913 (Nélis); Kisanchassa, 1910 (H. Vanderyst); Kutu, 1913 De Giorgi, n. 1285. — Cultivé pour parfumer le « Gula »); Waka, 1913 (Lamboray, n. 56); Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n 63. — Nom ind. : Dede; et Mortehan, n. 177).

Cyperus elatior *Boeck.*

Kisantu, 1911 (H. Vanderyst); Wombali 1913 (H. Vanderyst, n. 2453, 1289, 1076, 1282, 707); Sona-Bata, 1913 (H. Vanderyst, n. 584, 523, 549, 615) ; Yindu, 1913 (H. Vanderyst); Kimuingu, 1913 (H. Vanderyst, n. 336); Inkissi, 1913 (H. Vanderyst, n. 142) ; Boko, 1913 (H. Vanderyst), n. 445) ; Vallée de la Nyanga, 1913 (H. Vanderyst, n. 370); Kitebe, 1913 (H. Vanderyst, n. 1039); entre Lutehima et Katsehaka, 1913 (H. Vanderyst, n. 3805); Bokala, 1913 (H. Vanderyst, n. 1539) ; Taka, 1913 (H. Vanderyst, n. 3383, 3370) ; Misai, 1913 (Kwilu) (H. Vanderyst, n. 2641).

Cyperus esculentus *L.*

Kisantu, 1911 et 1913 (H. Vanderyst, n. 397) ; Thysville, 1909 ; Kimuingu, 1913 (H. Vanderyst, n. 325) ; Lemfu, 1906 (H. Vanderyst); Kisantu-Makela, 1913 (F Van Houtte, coll. Gillet, n. 3446); Lusambo, 1909; Mateba, 1912 (Verschueren, n. 194); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2546, 2454).

Cyperus Fenzlianus *Steud.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 359) ; Zambi, 1908 (Georgery, n. 11).

Cyperus fertilis *Boeck.*

Village du chef Moloko (Équateur), 1913 (Nannan, n. 60. — Nom ind. : Ekolunkomali); Musa, septembre 1913 De Giorgi, n. 1318. — Nom ind. : Elangatijandu); Mobwasa, 1913 (H Lemaire, n. 277. — Nom ind. : Malanga); environ de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 358. — Nom ind. : Elonga ne Djamba); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1654).

Cyperus flabelliformis *Rottb.*

Congo da Lemba, 1913 (Verschueren, n. 784); Sanga, 1913 (Verschueren, n. 598).

Cyperus Haspan *L.*

Wombali, 1914 (Coll. H. Vanderyst, n. 1487, 2222, 704); Dima, 1913 (H. Vanderyst, n. 848); Moanda, 1913 (H. Vanderyst); Kisantu, 1911 (H. Vanderyst); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 892); Sona-Bata, 1913 (H. Vanderyst; n. 516); Kitobola, 1910 (Flamigni, n. 206).

Cyperus margaritaceus *Vahl.*

Mateba, 1912 (Verschueren, n. 195); Katschaka, 1913 (H. Vanderyst, n. 2848); Wyunge, 1914 (H. Vanderyst, n. 3483); Taka, 1914 (H. Vanderyst, n 3380).

Cyperus Papyrus *L.*

Gambony, juillet 1913 (H. Vanderyst, n, 1729).

Cyperus radiatus *Vahl.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2450, 2537, 2538).

Cyperus Renschii *Boeck.*

Kisantu, 1911 et Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1078); Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 345. — Nom ind. : Ganga).

Cyperus sphacelatus *Rottb.*

Kitobola, 1913 (Flamigni, n. 576, 14); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, 2269); Kimuingu, 1913 (H Vanderyst, n. 322); Kisantu, 1911-1913 (H. Vanderyst); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2271); Atene, 1914 (H. Vanderyst, n. 3442); Dolo, 1913 (H. Vanderyst, n. 729); Dundusana, 1913 (De Giorgi,

n. 1113, 342); Environs de Lusambo, 1912 (Dobbelaere); Wako, 1913 (Lamboray, n. 62. — Nom ind. : Ikutju; n. 54. — Nom ind. : Kutju-Elongo); entre Lutchima et Katschaka, 1913 (H. Vanderyst, n. 3806).

Cyperus uncinatus *Poir.*.

Bokala, 1913 (Nélis); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 697, 2494); Dolo, 1913 (H. Vanderyst, n. 668); Dima, 1913 (H. Vanderyst, n. 854).

KYLLINGIA *Rottb.*

Kyllingia albiceps (*Ridl.*) *Rendle.*

Taka, 1914 (n. 3406) et Wombali, 1913 (n. 2606) (H. Vanderyst).

Kyllingia peruviana *Lam.*

Boko, 1913 (H. Vanderyst, n. 481).

Kyllingia pumila *Michx.*

Vallée de l'Inkisi, 1913 (H. Vanderyst, n. 148); Moma, 1910 (Jespersen ; Boma, 1912 (Verschueren, n. 254); Kisantu, 1911 (H. Vanderyst); Lusambo, 1910; Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 3538, 460 et H. Vanderyst, n. 595); Kitobola, 1910 (Flamigni, n. 142); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1631, 710, 682, 2461, 2480, 2438, 2478, 1293, 2479); Mateba, 1912 (Verschueren, n. 193); Taka, 1914 (H. Vanderyst, n. 3408); Moanda, 1913 (H. Vanderyst, n. 79); Atène, 1914 (H. Vanderyst, n. 3448); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2919); Entre Nyungu et Katschaka, 1914 (H. Vanderyst, n. 3320).

Kyllingia pungens *Link.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 770, 1518, 2476*bis*, 2477, 2474, 2472); Bokala, 1913 (Nélis); Munkulu, 1914 (H. Vanderyst, n. 3181); Tshopo, 1914 (Lombardi, n. 23).

Kyllingia teres *C. B. Clarke.*

Env. de Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 347. — Nom ind.: Alombi); (F. Reygaert, n 284. — Nom ind. : Monnu); (De Giorgi, n. 854. — Nom ind. : Alombi; et F. Reygaert, n. 432.

— Nom ind. : Alombi Pumbi [Malo], 1912 (Dauvrin, n. 3); Lusanga, 1913 Roucou. — Nom ind. : Vumba); Kutu, 1913 (De Giorgi, n. 1269. — Nom ind. : Koligwina); Basankusu, 1913 (Lamboray, n. 45. — Nom ind. : Ikutju).

FUIRENA *Rottb.*

Fuirena umbellata *Rottb.*

Wombali, novembre 1913 (H Vanderyst, n. 2609); Atène, 1914 (H. Vanderyst, n. 3378); Yalala, novembre 1913 (R. Verschueren, n.971).— Dans les endroits humides); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1477); îles du Kasai, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1315); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 172. — Nom vern. : Lokengo); Marais de Boko (kilomètre 278), mai 1913 (H. Vanderyst, n. 486); Tumba, août 1913 (R. Verschueren, n. 502 et 517. — Plante des marais); Wombali, mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1170 et 1291); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 388, 436); Bokala, mai 1913 (Nélis); Dolo, mai 1913 (Bavicchi, n. 181. — Nom vern. : Lukangaka).

SCIRPUS *L.*

Scirpus fluitans *L.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 689).

BULBOSTYLIS *Kunth.*

Bulbostylis barbata (*Rottb.*) *Kunth.*

Lusambo, 1909; Banana, 1913 (H. Vanderyst); Boma, 1913 H. Vanderyst); Malela, 1913 (Verschueren, n. 329).

Bulbostylis cardiocarpa (*Ridl.*) *C. B. Clarke.*

Taka, 1914 (H. Vanderyst, n. 3388); Mpye, 1913 (H. Vanderyst, n. 1715); Bas-Kwilu, 1913 (H. Vanderyst, n. 2655); Musai (Kwilu), 1913 (H. Vanderyst, 2636).

Bulbostylis filamentosa (*Vahl*) *Kunth.*

Saint-Trudon, 1912 (Vankerckhoven); Kitobola, 1912 (Flamigni, n. 479); Dolo, 1911. — Nom ind. : Masabandao);

Boma (Kisantu), 1911 (H. Vanderyst) ; Bokala, 1913 (Nélis); Sona-Bata, 1913 (H. Vanderyst, n, 550) ; Nyungu, 1914 (H. Vanderyst, n. 3222) ; Boko, 1913 (H. Vanderyst, n. 480); Boko, 1913 (H. Vanderyst, n. 440); Katschaka, 1913 (H. Vanderyst, n. 3825, 3313); Wombali, 1913 H. Vanderyst, n. 2471); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2926) ; Bandundu, 1913 (H Vanderyst, n. 1189).

Bulbostylis laniceps *C. B. Clarke.*

Wombali, 1913 H. Vanderyst, n. 1897, 2096, 2489, 1920, 2205, 2206, 2115); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 163) ; Boko, 1913 (H. Vanderyst, n. 446, 485) ; Sona-Bata, 1913 (H Vanderyst, n 535); Sete-Tshoa, 1912 (Verschueren, n. 100); Dima, 1913 (H. Vanderyst, n. 906).

Bulbostylis puberula (*Poir.*) *Kunth.*

Kitobola, 1910 (Flamigni, n. 129); Katschaka, 1913 (H. Vanderyst, n 3827, 3312, 3311); Atène, 1914 (H. Vanderyst, n. 3421) ; Nyungu, 1914 (H. Vanderyst, n. 3214); Mukulu, 1914 (H. Vanderyst, n. 3173).

Eleocharis *R. Br.*

Eleocharis fistulosa *Schult.*

Wombali, 1914 (H. Vanderyst, n. 2476*bis*, 1936, 1157, 1869) ; Mukulu, 1914 (H Vanderyst, n. 3272) ; Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 168, 334) ; Moanda, 1913 (H. Vanderyst ; Mobwasa, 1913 (F. Reygaert. n. 928. — Nom ind. : Ganga na Mai) ; Vallée de l'Inkisi, 1913 (H. Vanderyst, n. 145); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 571) ; Boko, 1913 (H. Vanderyst, n, 454).

Fimbristylis *Vahl.*

Fimbristylis dichotoma (*L.*) *Vahl.*

Tshopo, 1914 (Lombardi) ; Bokala, 1913 (Nélis) ; Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 86, 34 264 et H. Vanderyst, n. 713) ; Wombali, 1913 H. Vanderyst, n 3464, 2448, 1230, 683*bis*. 680); Atene, 1914 (H. Vanderyst); Boko, 1913 (H. Vanderyst, n. 448) ; Bandundu, 1913 (H. Vanderyst, n. 1208).

Fimbristylis diphylla (*Retz.*) *Vahl.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 505); Wombali, 1913 et Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 1468, 1465); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 57); Bokala, 1913 (Nélis); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2950).

Fimbristylis exilis *Roem.* et *Schult.*

Saint Trudon, 1912 (Vankerckhoven); Waka, 1913 (Lamboray, n. 52); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1077, 2483); Atene, 1914 (H. Vanderyst, n 3450); Nyungu-Katschaka, 1914 (H. Vanderyst, n. 3306, 3328); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst. n. 2894*bis*, 2921); Boko, 1913 (H. Vanderyst, n. 444).

Fimbristylis ferruginea (*L.*) *Vahl.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1966, 2561).

Fimbristylis splendida *C. B. Clarke.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 366); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1968, 2373 ; Nyungu, 1914(H Vanderyst, n. 3336 ; Teka, 1914 (H Vanderyst, n. 3377); Boko, 1913 (H. Vanderyst, n. 464); Beni (Kwilu), 1913 (H. Vanderyst, n. 2628); Dima, 1913 (H. Vanderyst, n. 859).

Fimbristylis squarrosa *Vahl.*

Gambony, 1913 (H Vanderyst, n. 1731);

RHYNCHOSPORA *Vahl.*

Rhynchospora aurea *Vahl.*

Bokala, mai 1913 (Nélis); Tumba, août 1913 (R. Verschueren, n. 498. — Plante herbacée des marais); Thysville, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 731); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2484); Musa, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1309. — Nom vern. : Papa Tingu. — Herbe des marais, feuilles à bords coupants); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1652. — Nom ind. : Pamba-Pamba [Budja]; Dede [Libati]; Mobwasa, 1913 (Reygaert, n. 1228. — Nom ind. : Mangwe); Tshopo, 1914 (Lombardi, n. 20); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 1521); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 161 et F. Reygaert, n. 145. — Nom ind. : Bede); Dolo, 1913 (Ba-

vicchi, n. 179); Dundusana, 1913 (De Giorgi, n. 985. — Nom ind. : Dede, Ganga et F. Reygaert, n. 243. — Nom ind. : Dede); Wombali, 1913 (H. Vanderyst; n. 690).

Rynchospora candida (*Boeck.*) *C. B. Clarke.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2485, 1919, 1145); Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 1474); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 356. — Nom ind. : Sano; n. 297. — Nom ind. : Torondo ; n. 233. — Nom ind. : Tukungi); Boko, 1913 (H. Vanderyst, n. 482); Bokala, 1913 (Nélis).

SCLERIA *Berg.*

Scleria Acriulus *C. B. Clarke.*

Nyungu, 1914 (H. Vanderyst, n. 3332, 3333); Atene, 1914, (H. Vanderyst, 1315); Mukulu, 1914 (H. Vanderyst, n. 3171).

Scleria Barteri *Boeck.*

Wombali, 1913-1914 (H. Vanderyst n. 2288, 1065, 1069, 2458, 2459, 2460, 2341, 1890, 3471, 748, 1955, 1972); Bas-Kwilu, 1913 (H. Vanderyst, n. 2649, 2648); Mukulu, 1914 (H. Vanderyst, n. 3350); Katschaka, 1913 H. Vanderyst, n. 2839); Sona-Bata, 1913 (H. Vanderyst, n. 529, 527); Nyungu, 1914 (H. Vanderyst, n 3340); Haut-Kwilu, 1914 (H. Vanderyst, n 3401); Taka, 1914 (H Vanderyst, n. 3365, 3398): Misai (Kwilu , 1913 (H. Vanderyst, n. 2634 ; Sanga, 1913 (Verschueren, n. 558); Boko, 1913 (Verschueren, n. 470); Yangambi, 1913 Michiels, n. 14. — Nom ind.: Lokangaka [Bakusu]. — Les feuilles sont employées contre les rhumatismes); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 1594. — Nom vern. : Dede ya Liba); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 872); Dolo, 1913 (De Giorgi, n. 1441. — Dede); Sona-Bata, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 506, 525, 514, 545. — Les Scleria sont abondants dans la forêt défrichée ou non); Ferme de Dima, juin 1913, n. 844 (H. Vanderyst. — Dans la forêt, abondant par place).

Scleria hirtella *Swartz.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 339. — Nom vern. : Songi); Marais de Boko, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 449, 458); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 777, 1236, 1923, 2488);

Dolo, 1913 (Baviechi, n. 304. — Nom vern. : Tuemema); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1473).

Scleria melanomphala *Kunth.*

Bokala, 1913 (Nélis); Dolo, 1913 (Baviechi, n 63); Boko, 1913 (Vanderyst, n. 451); Sona-Bata, 1913 (H. Vanderyst, n. 539, 536); Kutu, 1913 (H. Vanderyst, n. 1824); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1183).

Scleria ovuligera *Nees.*

Kitobola, 1913 (Flamigni, n. 514); Vallée de la Nyanga, 1909 (H. Vanderyst); Makundi (Kwilu), 1913 (H. Vanderyst, n. 3465*bis*).

Scleria racemosa *Poiret.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 368, 541 ; Sona-Bata, mai 1913 H. Vanderyst, n. 546); Wombali, mission de Casier Saint Jean, juin-août 1913 (H. Vanderyst, n. 740, 1883); Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 953).

PALMACEAE.

Raphia *Pal. Beauv.*

Raphia Matombe *De Wild.* nov. spec.

Spadix...; inflorescentiis lateralibus elongatis, plus minus arcuatis, 29-40 cm. longis, vagina vel spatha inferiore longe acuta, racemis inferioribus usque 12 cm. longis, superioribus, minoribus, basi spathellatis, spathella utroque latere plus minus longe acuta; floribus longitudinaliter utroque rachide uniseriatis, basilaribus femineis usque 21, superioribus masculis usque 20; floribus femineis spathella paullo superantibus, basi bibraeteatis, braetea posteriore biearinata, calyce brevissime trilobato circ. 6 mm longo, lobis breviter cuneatis, demum unilateraliter et irregulariter fisso ; corolla calyce circ. 1,5-2 mm. exserta, ovario glabro; floribus masculis 10-11 mm. longis, calyce circ. 4-4,5 mm. longo, trilobato, lobis triangularibus subacutis, petalis circ. 10 mm. longis et 2 mm. latis, acutis, staminibus 6, filamentis incrassatis, circ. 3,5 mm. longis, basi circ. 1,5 mm. connatis. Fructibus elliptico-obovoideis, basi obscure cuneatis, apice apicu-

latis, apiculo cuneato-acuto, circ. 5 mm. longo et basi 3 mm. lato, fructibus, cum apiculo, circ 5 cm. longis et 16 mm. latis, squamis 12-seriatis, longitudinaliter leviter sulcatis 6-7 mm. latis et 10-11 mm longis.

Région de Kisantu (J. Gillet. — Nom ind. : Matombe).

Obs. — Cette espèce, dont nous ne connaissons ni les feuilles, ni l'inflorescence complète, se caractériserait par ses petits fruits.

Nous publierons, ultérieurement, une étude plus détaillée sur cette espèce et sur les autres palmiers nouveaux dont nous donnons ici une diagnose.

Raphia Mortehani *De Wild.* nov. spec.

Foliis pennatis; foliolis superioribus oppositis 2-2,5 cm. distantibus, 20-40 cm. longis et 16-25 mm. latis, nervo mediano infra prominente, apice cuneato-acutis, margine et nervo mediano sparse spinosis, spinis 2,5 mm. circ. longis; spadix..., inflorescentiis lateralibus circ. 25 cm. longis, rigidis, spatha inferiore usque 9 cm. longa, compressa utroque latere carinata, carina apice bicornuta, cornis, circ. 15 mm. longis, rachide appressa; bracteis unilateraliter breviter acutis; spicis biseriatis, usque 5,5 cm. longis, superioribus circ 2 cm. longis, rachide primari apice usque 7 cm. nudo; floribus masculis utroque latera uniseriatis, calyce circ. 3 mm. longo, breviter trilobato, lobis circ 1 mm. longis; corolla 6-7 mm longa plus minus falciformi, lobis circ. 1 mm. latis, apice incrassatis et acutis ; staminibus 6-7 filamentis liberis circ. 1 mm. longis, antheris sagittatis, apiculatis, circ. 2-2,5. mm. longis.

Dundusana, octobre 1913 (Mortehan, n. 613. — Plante des marais à fruits comestibles. — Nom ind. : Makeke).

Obs. — Espèce voisine du *R. Laurenti* De Wild.

Raphia sankuruensis *De Wild.* nov. spec.

Spadix usque 50 cm. longus et 10-12 cm. latus, densus, basi spathaceus, spathae oblique abscissae, unilateraliter acutae usque 9 cm. longae; inflorescentiis lateralibus 15-17 cm. longis, rigidis, vagina inferiore utroque valde carinata et plus minus longe cornuta, cornis plus minus divergentibus circ. 2 cm. longis, bracteis unilateraliter acutis; spicis utroque latera biseriatis, usque 7 cm. longis, superioribus brevioribus circ. 2 cm. longis, rachide primari apice plerumque

nudo; floribus plus minus biseriatis, rachide apice plerumque nudo, bracteis sterilis, calyce circ. 2 mm. longo, spatella paullo superante, corolla recta vel recurvato-arcuata 6-7 mm. longa, petalis apice incrassatis, acutis circ. 1 mm. latis; staminibus 6-7, filamentis liberis circ. 1 mm. longis, antheris 2-4 mm. latis.

Sankuru, 1903-1904 (Ém. et M. Laurent).

Obs. — Cette espèce est affine du *R. Mortehani*, nous étudierons ultérieurement la différenciation de ces diverses espèces.

Raphia Gilleti (*De Wild.*, *Beccari* Studio monog. gen. Raphia in Webbia III (1910) p. 105, fig. 6, IV a, b.

Entre Ubangi-Congo, 1912 (A. Sapin).

Obs. — Fruit atteignant 5.5 cm. de long et 3,5 cm. de large, écailles plus ou moins profondément sillonnées, atteignant 16 mm. de long et 15-16 mm. de large, mucron 5-6 mm. de long. Spadice atteignant 80 cm. de long et 40 cm. de large, à pédoncule atteignant 9 cm. de diam.

Raphia Laurentii *De Wild.; Beccari* Studio monog. gen. Raphia in Webbia III (1910) p 68, fig. 6, V a, b.

Bamania, 1905 (M. Laurent, n. 909); Limbutu, 1906 M. Laurent, n. 957).

Oncocalamus *Mann* et *Wendl.*

Oncocalamus Djodu *De Wild.* nov. spec.

Scandens usque 25 m. longus; foliis pennatis, rachide infra sparse spinoso, foliolis superioribus usque 24 mm. latis, margine sparse spinosis, nervo mediano infra prominente, nervis lateralibus utrinque circ. 10 paullo elevatis; ramis inflorescentiae circ. 28 cm. longis, floribus fasciculatis, fasciculis bracteatis, bractea cupulata unilateraliter fissa, floribus 9-11; 4 + 4 masculis anterioribus et 3 femineis vel 3 + 3 masculis anterioribus et 3 femineis posterioribus, cupulatis; floribus masculis...; femineis breviter pedicellatis, calyce 4-5 mm. longo profunde 3-lobato, lobis subacutis 3,5 mm. circ. latis, petalis carinatis circ. 4-4,5 mm. longis et 2,5 mm circ. latis, apice cuneatis; fructibus aurantiacis, subglobulosis, apice rotundatis vel brevissime apiculatis, 13-15 mm. circ. longis, bracteis circ. 18-seriatis usque 4 mm. latis, supra longitudinaliter et leviter canaliculatis, semina unica subglobulosa, leviter compressa, laevi.

Au sud de la Maringa, 28 octobre 1913 (Nannan, n. 65. — Très fréquent dans les forêts marécageuses. — Nom ind. : Djodu).

Obs. — Plante caractérisée par des fascicules de 3 fleurs femelles postérieures et de 8 ou 6 fleurs mâles antérieures.

EREMOSPATHA *Mann* et *Wendl.*

Eremospatha Laurenti *De Wild.* nov. spec.

Foliis pennatis, 1 m. 50 longis, basi vaginantibus, vagina apice ligulata, ligula plus minus oblique abscissa, integra, circ. 2 cm longa, rachide basi circ. 2,5 cm. lato, pars inferiore supra leviter canaliculato, pars superiore supra plus minus carinato subacuto, infra basi carinato-subacuto, apice rotundato; cirrha...; rachide basi lateraliter plus minus dense spinoso, spinis plus minus recurvatis, patulo-erectis, usque 5 mm. longis; foliolis basilaribus plus minus reductis, lineari-lanceolatis usque 8 cm. longis et 3 mm. latis, spinis 5 mm. longis exceptis; foliolis medianis lanceolatis usque 47 cm. longis 4,2 cm. latis, margine plus minus dense ciliato-spinosis, spinis patulo-erectis, vel raro recurvatis, 4-5 mm. longis, nervis numerosis utrinque nervo mediani ultra 10, paullo prominentibus; inflorescentiis axillaribus, rachide ultra 40 cm. longo, ramoso, ramis circ. 36, basi circ. 2 mm. latis; 9-23 cm. longis; floribus geminatis, oppositis vel alternis, 2-6 mm. distantibus; calyce campanulato-cupulato, basi truneato, 3 mm. cire. longo, trilobato, lobis subrotundatis; corolla 7-8 mm. longa, obovoidea, 3-lobata, lobis circ. 3,5 mm. longis, staminibus 6, filamentis late connatis.

Entre Bolobo et Yumbi, 14 avril (M. Laurent, n. 645).

Obs. — Espèce voisine des *E. macrocarpa* et *E. Sapini.*

Eremospatha Sapini *De Wild.* nov. spec.

Foliis pennatis vaginantibus, vagina apice ligulata, ligula tubulosa 2-4 cm. longa, apice integra oblique abscissa, cirea medium plerumque uni vel bi-transversaliter replicata, rachide basi 15-60 mm. lato, infra applanato-rotundato, supra carinato-obtuso, apice cirrhoso, cirrha ultra 1 m. longa, spinosa, spinis subulatis, erectis vel vulgo recurvatis, alternis vel oppositis, triquetris, usque 4 cm. longis, rachide basi et lateraliter plus minus dense spinoso, spinis recurvatis vel ereetis, apiee nigreseentibus usque 3,5 mm. eire. longis, apiee paullo ar-

matis vel inermis; foliolis basilaribus plus minus reductis, lanceolatis usque 7-8 cm longis et 15 mm. latis, margine dense spinosis, spinis acutis, patulo-erectis usque 5 mm. longis, foliolis medianis linearibus usque ultra 44 cm. longis et 25 mm. latis, apice acutis, plus minus dense ciliato-spinosis, spinis patulo-erectis vel recurvatis circ. 3,5 mm. longis, nervis longitudinalis subaequale elevatis circ. 20; inflorescentiis axillaribus, rachide glabro 58-60 cm. longo, ramis 26-29, basi 4-5 mm. latis, 8-26 cm. longis; floribus geminatis, oppositis vel alternis 2-15 mm. distantibus ; calyce campanulato, corolla post anthesim usque circ 8 mm. longa, basi truncata, lobis triangulari-subacutis, marcescentibus, circ. 6 mm. latis; fructibus ellipsoideis vel leviter obovoideis, apice breviter sed plus minus late et abrupte apiculatis, 3 cm. circ. longis et usque 15 mm. latis, squamis 19-21-seriatis circ. 4 mm. latis, longitudinaliter levissime canaliculatis, uniseminatis, semina ovoideo-compressa circ. 2 cm. longa, 9 mm. lata et 6-7 mm. crassa, brunnea.

Thibangu, janvier 1910 (A. Sapin. — Nom. ind. : Lukody; Thikondo [Baluba]).

Obs. — Nous publierons ultérieurement un projet de clef analytique des espèces du genre.

Ancistrophyllum *Mann* et *Wendl.*

Ancistrophyllum Laurenti *De Wild.* nov. spec.

Scandens; ramis circ. 35 mm. diam., foliis pennatis vaginantibus, vagina tubulosa dense armata, spinis recurvatis, basi incrassatis et brunneis, apice acutissimis et nigrescentibus, usque 10 mm. longis ; vagina apice ligulata, ligula spinosa ultra 8 cm. longa, spinis usque 15 mm. longis gracilibus recurvatis; petiolo usque ultra 50 cm. longo, supra plus minus profunde canaliculato, rachide apice supra plus minus acute carinata, dorso convexo, margine et dorso armato, spinis patulis, recurvatis vel suberectis usque 1 cm. longis, apice cirrhoso; cirrha usque 1 m 50 longa, triangulari, margine acuta, spinis circ. 10-jugis, subulatis, triquetris, recurvatis, alternis vel oppositis usque 5 cm. longis, basi usque 25 cm. distantibus, superioribus minoribus et approximatis ; foliolis circ. 23-jugis oppositis vel suboppositis, elliptico-lanceolatis vel lanceolatis, 7-40 cm. longis et 1-4,2 cm. latis, apice acutis, margine breviter et sparse spinosis, spinis circ. 2 mm.

longis, nervis lateraliter I utrinque 1 supra prominentibus; inflorescentiis terminalibus dense ramosis, ultra 80 cm. longis, vaginis armatis, acutis, sicco extus brunneo-maculatis, intus uniformiter brunneis, ramis inflorescentiae recurvatis, secundis, usque 19 cm. longis, floribus 2-4 fasciculatis (raro 2), cupula extus brunneo-maculata 4-5 mm. longa, basi bracteatis, bracteis cupulatis dentatis; floribus hermaphroditis, calyce stipitato c. stipite gracili 6 7 mm. longo, breviter trilobato, lobis triangulari-ovatis, apiculatis, corolla 8-9 mm. longa, lobis elliptico-lanceolatis, acutis vel subacutis, coriaceis usque 2,5 mm. latis; staminibus 6 fere usque ad basin liberis, filamentis incrassatis, circ. 4-5 mm. longis, antheris circ. 2 mm. longis, ovario squamoso c. stylo columnari circ. 8 mm. longo.

Environs d'Eala, 1905 (M. Laurent).

Obs. — Cette espèce ayant certaines analogies avec des *Oncocalamus* se différencie de l'*A. secundiflorum* Wendl. par le nombre de fleurs contenues dans les glomérules et par les dimensions du pétiole et des folioles. Nous n'en connaissons pas les fruits.

ARACEAE.

Culcasia *Pal. Beauv.*

Culcasia angolensis *Welw.*

Congo da Lemba, 8 juin 1913 (Feller, n. a. 93. — Plante grimpante dans la forêt humide); Kisantu 1910 (H. Vanderyst).

Culcasia scandens *Pal. Beauv.*

Wombali, Lazaret Saint Jules, août 1913 (H. Vanderyst); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1434); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 41); Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 836. — Plante liane croissant dans les endroits humides).

Afrorhaphidophora *Engler.*

Afrorhaphidophora africana *N E Br.* (*Engler Pflanzenreich*, IV (1908) p. 54; *De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo, III (1909) p. 48.

Lutshima, juillet 1907 (A. Sapin).

Cyrtosperma *Griff.*

Crytosperma senegalense (*Schott*) *Engler.*

Wombali, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1640); env. de Luluabourg, 1913 (Sparano, n. 53); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 482. — Nom vern : Lokolo); Bonkula, septembre 1913 De Giorgi, n. 1328. — Nom vern. : Letole. — Le long des rivières, sert à fabriquer du sel indigène); Route de Lubuc à Bena-Makima, Haut-Kasai (avril 1910) (A. Sapin. — Nom vern. : Mobolo [Bangala]. — Sert à faire le sel indigène);

Cercestis *Schott.*

Cercestis congensis *Engl.*

Likimi, septembre 1913 (B. Lemaire, n. 57. — Nom vern. : Mokwesi. — Sert à la construction des nasses à poissons); Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 2098); Bokala, mai 1913 (Nélis); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2411).

Pistia *L.*

Pistia stratiotes *L.*

Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1446);

FLAGELLARIACEAE.

Flagellaria *L.*

Flagellaria guineensis *Schum.* et *Thon.*

Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1433); Wombali, août 1913 (H Vanderyst, n. 1814).

ERIOCAULONACEAE.

Mesanthemum *Koern.*

Mesanthemum radicans (*Benth.*) *Koern.*

Wombali, mission de Casier St-Jean, juin 1913(H. Vanderyst) ; Dolo, 1913 (Baviechi, n 316.—Nom vern. : Animba) ; Kwango, juillet. 1913 (H. Vanderyst, n. 1480); Wombali, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1914); bords de la Moanda, 1913 (H. Vanderyst, n. 28. — Dans les sols humides sablonneux, en belles et grandes touffes) ; route de Kimpoko à Léopoldville, mars 1905 (M. Laurent, n. 482. — En terrain sablonneux marécageux); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2338) ; Atène, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3423 et 3144).

Syngonanthus *Ruhl.*

Syngonanthus Schlechteri *Ruhl.*

Bas-Congo (H. Vanderyst).

COMMELINACEAE.

Pollia *Thunb.*

Pollia condensata *Clarke.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 357); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1090 — Plante herbacée des anciens défrichements); Ikelemba, 1913 (P. Bonnivair, n. 43*bis*); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 3088, 3113); Yambata, 1914 (De Giorgi, n 1682, 11711. — Nom ind. : Bali [Budja], Mankasa [Libati], Abubunna, Gakagona Liba); Imese, 1912 (A. Sapin); env. de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 350. — Nom vern. : Monana. — Herbe des anciens défrichements, sert à faire du sel indigène) ; Bwado, 1912 (A. Sapin); env. de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 455. — Arbuste de la forêt).

Pollia Mannii *C. B. Clarke* in *DC.* Monog. Phan. III (1881) p. 124; *De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo, III (1909), p 50.

Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); environ de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1038, 1043).

PALISOTA *Reichb.*

Palisota ambigua (*Pal. Beauv.*) *C. B. Clarke.*

Entre Lubue et Bena-Makima, 1910 (A. Sapin); Kinzundu, 1907 (H. Vanderyst); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, 1066, 1053, 1352, 615, 1094. — Nom ind. : Eukassa, Bale); Yambata, 1913 (De Giorgi, n. 1435, 1742, 1375. — Noms ind : Bale, Mankasa. — Les feuilles sont appliquées sur les rhumatismes du genou); Likimi, 1913 De Giorgi, n. 1507. — Nom ind : Tete; Mankassa); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2965); Musa, 1913 (De Giorgi, n. 1319. — Nom ind : Mongangé); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2000); Niao, 1913 (Sparano, n. 29. — Nom ind. : Ikomokomo [Batela], Malotshi [Baluba]; Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 412, 418, 990, 808. — Nom ind. : Makara); Thibangu, 1910 (A. Sapin); Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 103. — Nom vern. : Maeasa); Yambata, 1913 (H Montehal, n. 140. — Nom ind. : Bali. — Remède eontre les maladies des yeux ; ceux-ei sont frottés avec les feuilles); Yangambi, 1913 (Michiels, n. 15. — Nom ind : Tetete [Bakusu]); Makungu-Lenze, 13 novembre 1912 (R. Versehueren, n. 74. — Nom vern. : Matiti-tidi. Liane des galeries forestières).

Palisota hirsuta (*Thunb.*) *K. Schum.*

Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 409, 614. — Nom ind. : Limbokolo, Dede); Eala, 1913 (Bonnivair, n. 23. — Nom ind : Litetele); Injolo, 1905 (M. Laurent, n. 1592); Mutenge-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Dundusana, 1913 (De Giorgi, n 1075. — Nom ind. : Listetete); Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 953); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 117, 698. — Nom ind. : Makasa); Imese, 1912 (A. Sapin).

Palisota Mannii *C B. Clarke.*

Likimi, janvier 1913 (De Giorgi, n. 158. — Nom vern. : Litete. — Herbe des plateaux; la décoetion des feuilles est utilisée en frictions pour les fraetures); Nouvelle-Anvers,

avril 1913 (De Giorgi, n. 582. — Nom vern. : Mankasa); Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens, n. 688. — Nom vern. : Likakandi ; Vivi, 1913 (Verschueren, n. 964); Eala, 1905 (M. Laurent, n. 855).

Palisola prionostachys *C. B. Clarke.*

Lazaret du Sacré-Cœur, avril 1911 (H. Vanderyst); Basoko, 1911 (Magis); Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 888); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin. — Noms vern. : Akwolokise [Azande], Mongalange [Sango], Lia [Landana]). — Les feuilles chauffées sont employées pour guérir les sarnes); Mutenge-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Libenge, 1912 (A. Sapin); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 245); Mobwasa, avril 1913 (De Giorgi, n. 681. — Nom vern. : Mankasa. Herbe du bord des rivières); Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 339. — Nom vern. : Bali. — Plante herbacée de la forêt); Imese, 1912 (A. Sapin); Djoko-Punda, 1905 (Lescrauwaet, n 403): Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 167. — Nom ind : Makasa).

Palisota Schweinfurthii *C. B. Clarke.*

Mutenge-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Eala, 1905 (M Laurent); Xilongonga, 1907 A. Sapin. — Nom ind. : Diteri); Paku, 1908 (F. Seret, n. 148); Wangata-Wadziko, 1908 (F. Seret, n. 952); Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 1579); environ de Luluabourg, 1913 (Sparano).

Palisota Tholloni *Hua* in Bull. Soc. Bot. de France, XLI p. 51 et 55; cf. Fl. of trop. afr. VIII, p. 31 in obs.

Entre Lubue et Bena-Makima 1910 (A. Sapin); Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 89); Cours inférieur de l'Ikelemba, 1913 (Bornnivair, c. 32. — Nom vern : Ilaluce — Purgatif léger [pour enfants); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst); Gombe, 1912 (A. Sapin); Eala, 1905 Flamigni, n. 31); Bienge, 1907 (A Sapin. — Nom ind. : Diteteri [Bangala], Ititje [Baluba]).

Palisota thyrsiflora *Renth.* in *Hook.* Niger Flora p. 544; *C. B. Clarke* in Flora trop. afr. VIII p. 31.

Mobwasa, 1913 (De Giorgi, n. 924, 698. — Nom ind. : Mankasa); Eala, 1906 (L. Pynaert, n. 487); Léopoldville, 1909 (J. Claessens, n. 42. — Nom ind. : Iteteri. — Sert à faire du sel); Dembo, 1907 (H. Vanderyst. — Nom ind. : Bunda-Bunda); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 206, 381);

Mogandjo, 1906 (M. Laurent, n. 1590); Yambuya, 1906 (M. Laurent, n. 1591); Kisantu, 1911 (H. Vanderyst); Dolo, 1913 (Bavicchi); Mongo, 1913 (R. Verschueren, n 664); Route de Lubue à Bena-Makima (Haut-Kasai), 1910 (A. Sapin. — Nom ind : Diteteri [Bangala].

Polyspatha *Benth.*

Polyspatha paniculata *Benth.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 426, 519); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1153, 1289. — Nom vern. : Alundu. — Plante herbacée de la forêt); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 1398, 2928); Yambata, 1913 (H. Montehal, n. 138. — Nom vern. : Monde); Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 410, 1119, 1265. — Nom vern. : Mokwe, Mongangele); Dima, 1913 (H. Vanderyst, n. 889); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1687. — Nom vern. : Sosango. — Sert à fabriquer le sel) — Cours inférieur de la rivière Ikilemba, mai 1913 (P. Bonnivair, n. 43. — Nom vern. : Ni petsi Muindu. — Herbe dont les graines sont utilisées pour faire des jouets d'enfants); Iles du Kasai, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 983 ; Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 421. — Arbuste de la forêt)

Commelina *L.*

Commelina benghalensis *L.*

Kisantu, 1911 (H Vanderyst): Nya-Lukemba (Mirra-Baraka), 1908 — Noms ind : Muteke, Mutedje); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 3040); Dima, 1913 (H. Vanderyst, n. 881); Bobandana, 1908. — Nom ind. : Moteke); Saint-Trudon, 1912 (E. Vankerekhoven); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2500, 1103).

Commelina capitata *Benth*

Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 2006); Saint-Trudon, 15 août 1913 (P. E. Vankerckhoven); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1405. — Nom vern.: Linganga), plante herbacée des anciens défrichements); Environs de Mobwasa, août 1913 (F. Reygaert, n 855. — Nom vern. : Mabengwega. — Plante herbacée de la forêt); Mobwasa, novembre 1913 (F. Reygaert, n. 1277. — Nom vern. : Lulue. — Liane des anciens défrichements); Yambata, 14 novembre 1913 (Montchal, n. 97. — Nom vern. : Linganga. —

Plante à sel des rivières) ; Yangambi, 12 août 1913 (O. Elskens. — Nom vern. : Mutambaa. — Dans les endroits humides de la brousse, plante rampante de 2 mètres de long. — L'indigène emploie la plante pour se faire transpirer, la plante est mise dans l'eau bouillante et le nègre prend un long bain de vapeur de la décoction de cette plante); Dolo, 1913 (De Giorgi, n. 1442. — Nom vern. : Mabwa-Madulu); Likimi, 1913 De Giorgi, n. 1525. — Nom vern. : Kasangasa Mabwa ma Dulu); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 588. — Nom vern. ; Brumadjombo): Eala, 1913 (Broun. —Nom vern. : Bokokoro. — Le suc des feuilles est un médicament contre les maux de dents); Djombo, janvier 1913 (A. Collaer, n. 16); environs de Coquilhatville, 1913 (Broun);Nouvelle-Anvers, février 1913 (De Giorgi, n. 315. — Nom vern. : Ingo. — Herbe des débroussements); Musa (cultures), 8 janvier 1913. — Nom vern. : Mononge. — Plante herbacée de la savane et des marais); Mobwasa, février 1913 (H. Lemaire, n. 75 — Nom vern. : Kandubadulu. — En forêt, remède contre les rats); Nouvelle-Anvers, avril 1913 (De Giorgi, n. 611. — Nom vern. : Bata. — Arbuste en prairies); Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 891. — Dans la forêt); environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 281. — Nom vern : Adulu. — Arbuste sur ancien défrichement ; Mobwasa, mai 1913 (H. Lemaire, n. 263. — Nom vern. : Abomadulu. — Dans la forêt).

Commelina nudiflora *L.*

Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2978); Kisantu, 1913 (H. Vanderyst, n. 132); Environs de Kimpako, 1912 (H. Vanderyst); Congo da Lemba, 1913 (Feller, n. 42 ; Gangela, 1914 (Verschueren, n. 954); Moabi, 1913 (Verschueren, n. 387).

Commelina Vanderysti *De Wild* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, décembre 1911 p. 268 et Études Fl. Bas et Moyen-Congo, III (1912) p. 338.

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2413).

Commelina Vogelii *C. B. Clarke.*

Yindu 1907 (H. Vanderyst); Environs de Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 158).

ANEILEMA *R. Br.*

Aneilema Allardi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, V (1915) p. 83

Tiges dressées glabres, de plus de 30 cm. de long ; feuilles oblongues-lancéolées retrécies à la base, gaînes de 12-15 mm. de long, plus petites dans les feuilles supérieures passant aux bractées, plus ou moins densément velues extérieurement, ciliées sur les bords, limbe de 5,5-16 cm. de long et 17-32 mm. de large, glabre sur les deux faces, longuement cunéiforme-aigu au sommet ; inflorescence terminale de 10-12 cm. de long, rachis glabre sillonné longitudinalement, à environ 6-7 verticilles de rameaux simples, glabres atteignant 15-16 mm. de long, bractéolés à la base, munis de 2-4 bractées, rapprochées, parfois les inférieures stériles, bractées linéaires-étalées atteignant 5 mm. de long, fleurs pédicellées à pédicelle grêle, glabre, de 4-5 mm. de long ; sépales de 3-4 mm. environ de long, elliptiques, subobtus, glabres, persistants ; capsule à 3 valves, longuement aiguës au sommet, de 6-6,5 mm. de long et 2,5 mm. de large, à deux graines par loge.

Région de Kisantu, 1909 (n. 259. — Nom ind. : Ukila-Ukaka di Useka) et 1910 (n. 517. — Nom ind. : Bunda-Bunda) (J. Allard).

Obs. — Par sa capsule 3-loculaire, cette espèce se range, comme nous l'avons signalé, dans le voisinage de l'*A. sinicum* Lindl., dont elle se différencie très aisément par les capsules très aiguës et par les feuilles beaucoup plus larges, ce qui lui donne naturellement un aspect tout à fait spécial.

Aneilema aequinoctiale (*Pal. Beauv.*) *Kunth.*

Yambata, 12 novembre 1913 (H. Montchal, n. 87. — Nom vern. : Mokwekwe. — Plante à sel des marais et des rivières ; Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n 501. — Nom vern. : Kolekole. — Plante herbacée de la forêt); Environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 745. — Liane des anciens défrichements); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2504); Environs de Mobwasa, août 1913 (F. Reygaert, n. 852. — Plante herbacée des anciens défrichements); Luenda, août 1913 (R. Verschueren, n. 638. — Plante herbacée des fonds humides) ; Environs de Mobwasa, 1913 (Reygaert, n. 986, 1365. — Nom ind : Dada); Yambata, 1914 (De Giorgi. n. 1689. — Nom ind. : Mokurke [Budja], Kole-Kole [Libati]. — Sert à faire du sel) ; Mobwasa, mai

1913 (De Giorgi, n. 741. — Nom vern. : Kole-Kole. — Herbe du bord des rivières, pour la fabrication du sel indigène); Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n. 723.— Nom vern. : Kwele-Kwele. — Herbe pour la fabrication de sel indigène); Mobwasa, 15 mai 1913 (H. Lemaire, n. 216 — Nom vern. : Kwelekwele. — Plante aquatique servant à faire du sel); Dundusana, avril 1913 (F. Reygaert, n. 264. — Nom vern. : Gwegwe. — Arbrisseau de la forêt pour faire du sel indigène); Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 928, 800, 882 et 809. — Très abondant); Environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 375. — Plante herbacée de la forêt).

Aneilema affinis *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, V (1915) p. 83.

Plante herbacée, à tiges dressées, glabres, atteignant au maximum 30 cm. de long, à partie rampante s'enracinant aux nœuds, à entrenœuds atteignant 5 cm. de long; gaîne de 6-10 mm. de long, glabre, plus ou moins longuement et éparsement ciliée sur le bord, feuilles plus ou moins longuement rétrécies à la base en un pétiole grêle, glabre, de 5-10 mm de long, limbe ovale ou elliptique, largement cunéiforme-subarrondi ou plus ou moins longuement cunéiforme à la base, plus ou moins longuement aigu au sommet, glabre sur les deux faces sauf sur les bords ciliés courtement, à environ 3-4 nervures longitudinales de chaque côté de la médiane, de 2,2-7 cm. de long et 12-27 mm de large; inflorescences terminales, paniculées, solitaires ou géminées, pédonculées, à pédoncule grêle de 20-32 mm. de long, très courtement tomenteux, courtement bractéolé vers le milieu, panicule plus ou moins grêle, de 15-20 mm. de haut sur 15-35 mm. de large, à rameaux disposés à angle droit, les supérieurs plus ou moins dressés, glabres ou très courtement velus, bractées plus ou moins rapprochées, souvent distantes de moins de 2 mm., glabres, de 1 mm. env. de long, la supérieure généralement seule florifère; fleurs violacées, à sépales de 2 mm. environ de long plus ou moins persistants et légèrement accrescents sous le fruit, étamines fertiles 2-3, à filet glabre atteignant 5 mm. de long, à anthère de 0,5 mm. environ de long; capsule de 5-7 mm. de long et de 3 mm. de large environ, glabre, luisante, cunéiforme-obtuse au sommet, normalement à 6 graines grisâtres de 1,5 mm. environ de long et un peu plus de 1 mm. de large.

Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n 379. — En forêt, n. 284. — Nom vern. : Mumu — Plante herbacée de la forêt); Environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 730. —

Plante herbacée de la forêt); Entre Buta et Bima, octobre 1905 (F. Seret, n. 69. — Fleurs violettes).

Obs.—Plante indiscutablement affine de l'*A. beniniense* Kunth, espèce très répandue et très variable ; elle se différencie par toutes ses parties réduites. On devra peut-être considérer cette plante ultérieurement comme une variété, mais le fait de la rencontrer dans la même station en même temps que le type nous a amené à la considérer comme une espèce différente.

Aneilema beniniense (*Pal. Beauv.*) *Kunth.*

Env. de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 600. — Plante herbacée de la forêt et F. Reygaert, n. 742. — Nom vern. : Malindja); Congo da Lemba, 12 mai 1913 (Feller, n. *a*74. — En forêt humide); env. de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 741. — Nom vern. : N Dekona Gegego. — Plante herbacée de la forêt); Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 802); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1065. — Plante herbacée des anciens défrichements); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2881, 2787, 2791, 2927, 3008); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 587); Mobwasa, 5 mai 1913 (H. Lemaire, n. 181. — Nom vern. : Engengenine); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 35); Dundusana, juin 1913 (De Giorgi, n. 1028. — Nom vern : Kolekole. — Plante des anciens défrichements, utilisée pour la fabrication de sel indigène); Dima, juin 1913 H. Vanderyst, n. 797, 895, 896); Gombe (Équateur) 1912 (A. Sapin)..

Aneilema Lujae *De Wild.*

Kisantu, 1911 (H. Vanderyst).

Aneilema Mortehani *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, V. (1915), p. 84.

Plante à tiges dressées, glabres, atteignant au moins 35 cm. de long; feuilles longuement engaînantes à la base, gaînes de 16-32 mm. de long et atteignant 10 mm. de large, glabres extérieurement et même sur le bord libre, limbe lancéolé, rétréci en pétiole à la base, cunéiforme-aigu au sommet de 7-11 cm. de long et 14-34 mm. de large, la supérieure parfois de 2,5 cm. de long, glabre sur les deux faces ; inflorescence terminale, pédonculée, pédoncule d'environ 2 cm. de long, glabre, bractéolé vers le milieu, panicule de 2-3 cm. de long dépassée par les feuilles à rachis et ramifications étalées glabres, rami-

fications de 8-12 mm. de long, bractées basilaires glabres, fleurs blanches pédicellées, à pédicelle grêle de 4-5 mm. de long, glabre, calice de 3 mm. env. de long, capsule de 5 mm. env. de long et 3 mm. de large, glabre et luisante extérieurement, obtuse au sommet, 2-cellulaire, à 3 graines par loge.

Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 1017); Yangambi, 16 octobre 1913 (A. Michiels, n. 16. — Les feuilles sont employées pour guérir les blessures. — Nom indigène : Bolambo).

Aneilema ovato-oblongum *Pal. Beauv.*

Yambata, 15 décembre 1913 (H. Montchal, n. 148. — Nom vern. : Shossungu. — Plante à sel; en marais); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 415, 559); Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1106. — Plante du bord des rivières); Env. de Mandungu, 1913 (F. Reygaert, n. 638. — Plante herbacée aquatique); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n 1182, 1105, 1838, 2415, 2391); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1353); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2917, 2893); Mayombe, 1909 (Deleval); Entre Buta et Bima, 1905 (F. Seret, n. 56); Env. de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 376 ; Bokala, mai 1913 (Nélis); Bassin de la Mobi et de la Lukunga, 1912 (R. P. Vanderyst et Polis).

Aneilema sinicum (*Roem.* et *Schult.*) *Lindl.*

Bokala, mai 1913 (Nélis); Sona-Bata, mai 1913 (Vanderyst, n. 585); Wombali, mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1243); Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 381); Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n. 815. — Nom vern. : Ebanga. — Herbe cultivée, fétiche, plantée au milieu des champs pour obtenir des récoltes abondantes); env. de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 461. — Nom vern. : Elanga. — Herbe cultivée, sert de plante d'assolement); Mpye, 1913 (H. Vanderyst, n. 1705); Wombali, mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1344); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 31. — Nom vern. : Ofe-Ofe); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 183. — Nom vern. : Lopemo); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 358, 590. — Nom ind. : Elanga); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert. n. 1117. — Nom vern. : Melanga. — Plante herbacée des anciens défrichements).

Aneilema Vankerckhoveni *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 85.

Plantes à tiges dressées, atteignant avec les fleurs plus de 35 cm. de haut, densément velues-brunâtres, à poils étalés, à entrenœuds de 2,5-5 cm. de long; feuilles plus au moins longuement engaînantes, à gaîne atteignant 15 mm. de long et 3,5 mm. de large, densément velue-hirsute, à poils brunâtres étalés, feuilles supérieures réduites, passant aux bractées, à gaîne nulle; limbe des feuilles développées ovale-lancéolé, plus ou moins rétréci en pétiole à la base, de 3,5-7 cm. de long et 14-23 mm. de large, plus ou moins arrondi et largement cunéiforme à la base, cunéiforme-aigu au sommet, velu sur les deux faces surtout sur la nervure médiane de la face inférieure, cilié sur les bords; panicule lâche, grêle, atteignant 12 cm. de long, ramifications inférieures à l'aisselle de feuilles bractéales, parfois très développées, mesurant jusquà 4 cm. de long, ramifications solitaires ou fasciculées, parfois subverticillées, 3-4-bractéolées à la base, à rachis atteignant 2 cm. de long, glabre sauf sous les bractés où il est courtement poilu, à poils étalés, bractées glabres au nombre de 4-5, les inférieures souvent stériles, de 1,7 mm. de long; fleurs longuement pédicellées, à pédicelle grêle de 8-11 mm. de long, glabre sauf vers le sommet courtement velu; calice à lobes de 5 mm. env de long et un peu plus de 1 mm. de large, ciliés sur les bords, légèrement accrescents sous le fruit, atteignant 6-7 mm. de long; corolle blanchâtre, étamines fertiles à anthères de 1,5 mm. environ de long; capsule incluse de 4-4,5 mm. env. de long et de un peu moins de 3 mm de large, glabre, 2-cellulaire, tronquée au sommet, munie latéralement de courtes cornes, à loges paraissant 2-séminées.

Saint-Trudon, 5 avril 1913 (R. P. E. Vankerckhoven).

Buforrestia *C. B. Clarke.*

Buforrestia imperforata *C. B. Clarke.*

Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1127. — Herbe du bord des rivières); Yambata, octobre 1913 (De Giorgi, n. 1390. — Nom vern. : Monde. — Herbe des marais, sert à fabriquer le sel indigène); env. de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 480. — Arbuste de la forêt); env. de Mandungu,

1913 (F. Reygaert, n. 651. — Plante herbacée aquatique); Musa, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1243. — Herbe du plateau forestier); env. de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n 779. — Nom vern. : Kwelekwele. — Liane des anciens défrichements); env. de Mobwasa, août 1913 (F. Reygaert, n. 827 et 807. — Nom vern. : Melelengo. — Plante herbacée des anciens défrichements) ; Likimi, 1913 (H. Lemaire, n. 152. — Nom vern. : Itete); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 59, 214, 499, 522); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 3197); Taka, 1914 (H. Vanderyst, n. 3363); Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 433, 955, 1296, 1416. — Nom ind. : Isosole); Bassin de la Mobi et de la Lukunga, mars 1912 (H. Vanderyst et Polis); Mandungu, 1913 (H. Lemaire, n 469. — Nom vern.: Lumbi); Mobwasa, 1913 (De Giorgi, n. 883. — Nom ind. : Kolekole. — Herbe des défrichements, servant à faire du sel).

Forrestia *Rich.*

Forrestia Lescrauwaetii *De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo, III (1909), p. 53.

Mandungu, juin 1913 (H. Lemaire, n. 434. — Nom vern. : Gagago. – Plante aquatique servant à faire du sel indigène); Env de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n 424. — Arbuste de la forêt).

Coleotrype *C. B. Clarke.*

Coleotrype Laurentii *K. Sch.*

Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1361).

Cyanotis *Don.*

Cyanotis caespitosa *Kotschy* et *Peyr.*

Zundu, septembre 1913 (R. Verschueren, n 705. — Plante herbacée de la brousse).

Cyanotis Dybowskyi *Hua*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n 347 — Nom vern. : Molamba, n. 216. — Nom vern. : Lolengo); Nyungu-Katschaka, 1914 (H. Vanderyst, n. 3309); Atene, 1914 (H. Vanderyst, n. 3145); Lazaret du Sacré-Cœur, 1911, Kisantu (H. Vanderyst); Bokala, 1913 (Nélis).

Cyanotis lanata *Benth.*

Entre Bambili et Amadi, assez commun, novembre 1905 (F. Seret, n. 181).

Obs. — Nous rapportons cette plante au type tel que le comprend C B. Clarke, in Flora of trop. Africa, VIII p. 80. Il serait bien nécessaire de reprendre l'étude des formes réunies sous ce nom car plusieurs semblent devoir être séparées si pas spécifiquement, au moins au titre de variétés. C. B. Clarke, qui connaissait admirablement les Commélinacées, comme les Cypéracées, avait, ce nous semble, la tendance à réunir en un faisceau de nombreuses formes. Cela n'a croyons-nous pas grand avantage dans l'état actuel de nos connaissances sur la flore de l'Afrique centrale; il serait au contraire plus avantageux de pousser assez loin l'analyse afin de pouvoir arriver, un jour, à faire une synthèse inattaquable. Pour atteindre ce résultat, il faudrait commencer par obtenir de nombreux documents d'une même région, afin de déterminer les variations qui se présentent dans un même milieu et voir si ces variations sont reliées à celles des régions voisines par des intermédiaires ou si elles sont isolées, auquel cas il y aurait grand bénéfice, au point de vue systématique pur comme au point de vue géo-botanique à les considérer comme espèces distinctes.

Cyanotis somaliensis *Clarke* var. **uda** *C. B. Clarke.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 275. — Nom vern. : Ekinda); Boko, 1907 (H. Vanderyst).

Floscopa *Lour.*

Floscopa africana *C. B. Clarke.*

Wombali, mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1340); Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913

(H. Vanderyst, n. 1985); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 1566. — Nom ind. : Kolekole. — Cultivé pour la préparation du sel); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 643, 978); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1621. — Nom ind. : Mosongo-Songo, Kole-Kole); Bokala, 1913 (Nélis).

Floscopa rivularis (*A. Rich.*) *C. B. Clarke.*

Wombali, 1913 (légit P. Hamerlinck, coll. Vanderyst, n 1515, 1179); Léopoldville, 1913 (Bavicchi, n. 322).

Floscopa rivularis var. **minor** *Clarke.*

Wombali, août 1913 (H Vanderyst, n. 1906).

LILIACEAE.

Gloriosa *L.*

Gloriosa superba *L.*

Kania (Malela), février 1913 (R. Verschueren, n. 360. — Plante herbacée des marais); Musa, août 1913 (De Giorgi, n. 1205.—Nom vern. : Gwanga. —Herbe traçante des anciens défrichements; remède contre les bubons); Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 1167).

Gloriosa virescens *Lindl.*

Environs de Mandungu, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 636. — Nom vern. : Ekondobangwe. — Plante herbacée aquatique); environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 549); Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Yambata, 1913 (Montchal, n. 63. — Nom ind. : Akenge); Nala, 1911 (Boone, n. 120 — Noms ind. : Fogij (Azande), Magij [Mayogo]); Libenge, 1913 (Mestdagh, n. 50).

Acrospira *Welw.*

Acrospira asphodeloides *Welw.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 261 et 471. — Noms ind. : Niema, Okamba); Tadi, 1913 (Verschueren, n. 561); Congo da Lemba, 1913 (Feller, n. 57); Wombali, 1914 (H. Vanderyst, n. 1633).

Anthericum *L.*

Anthericum Malchairi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles (1911) p. 274; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 343.

Mandungu, 1913 (H. Lemaire, n. 435. — Nom ind. : Elanga); Pumbi (Malo), 1912 (Dauvrin, n. 8. — Nom ind. : Hango na boronko. — Pour guérir les maux de gorge on aspire le jus par le nez).

Chlorophytum *Ker.*

Chlorophytum ealaense *De Wild* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles (1911) p. 274 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 343

Gombe, 1903 (Ém et M. Laurent); Lukolela, 1903 (Ém. et M. Laurent); en aval de Basoko, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Chlorophytum macrophyllum (*A. Rich.*) *Aschers.* et *Schweinf.*

Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1390); Libenge, 1912 Mestdagh, n. 62); Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Dongo, 1912 (A. Sapin).

Albuca *L.*

Albuca Gilletii *De Wild.*

Mayidi, 1911 (R. P. H. Vanderyst).

Urginea *Steinh.*

Urginea altissima (*L.*) *Baker.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 148. — Nom vern. : Likundu).

Scilla *L.*

Scilla Werneri *De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo III (1909) p. 57.

Dundusana, 1913 (Mortehan, 105, n. 662 et de Giorgi, n. 1145. — Cultivé — Nom ind. : Elanga.— Le bulbe sert à préparer un fétiche pour la chasse).

Drimiopsis *Lindl.* et *Pax.*

Drimiopsis Barteri *Baker.*

Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n 1128. — Nom ind. : Elanga. — Fétiche).

Dracaena *L.*

Dracaena capitulifera *De Wild.* et *Th. Dur.*

Libenge, 1912 (Mestdagh, n. 42); Léopoldville 1905 M. Laurent, n. 406 ; Kisantu, 1900-1904 (Coll. Gillet, n. 339 et n. 3665, leg Van Houtte); Ikela, 1910 (Jespersen. — Nom ind. : Bodelo); Zundu, 1913 (R. Verschueren, n. 680).

Dracaena cuspidibracteata *Engler* Bot. Jahrb. XXXII (1902) p. 96.

Entre Kikwite et Boaba, 1904 (Leserauwaet, n. 149); Vallée de la Djuma, 1902 (L. Gentil); environs de Léopoldville, 1902 J. Gillet, n. 2717); Sabuka, 1903 (Ém. et M. Laurent); Lubamiti (Région de Kuti), 1909 (Janssens).

Dracaena dundusanensis *De Wild.* in Bull Jard. Bot. Brux. V (1915) p. 5.

Arbuste à rameaux glabres, grêles, plus ou moins fortement ramifiés, à entrenœuds de 5-12 em. de long, présentant à l'état adulte des traees d'insertion circulaires de braetées triangulaires, glabres, caduques, atteignant 8 cm. de long, aiguës, striées longitudinalement; feuilles fascieulées par 2-4, longuement cunéiformes à la base, rétrécies en un pétiole eourt longuement embrassant à la base, atteignant de 6,5 22 cm. de long, pétiole compris, et de 2-5 cm. de large, courtement acuminées au sommet, nervure médiane nettement distinete sur la face inférieure, nervures secondaires parallèles, peu proé-

minentes, un peu plus mates en dessous qu'au-dessus; inflorescences terminales de 7-18 em. de long, simples ou parfois courtement ramifiées vers la base, rachis glabre, muni à la base de bractées engaînantes aiguës, de 1 ou 2 bractées le long de la base nue du rachis, celles-ci passant aux bractées florales, bractées inférieures pouvant atteindre 1 cm. de long, les supérieures plus obtuses n'atteignant au sommet que 2,5 mm. de long; fascicules floraux distants de 5 mm. à 2 cm., à 4-6 fleurs courtement pédicellées à pédieelle glabre d'environ 3 mm. de long, articulé au dessous du milieu, périanthe rétrécei à la base, de 18-20 mm. de long, à lobes libres sur environ 8 mm. et environ 1,5 mm. de large ; étamines environ aussi longues que le périanthe, à anthères de 2 mm. environ de long; style dépassant légèrement le périanthe à stigmate capité.

Dundusana, 1913 (De Giorgi, n. 1069. — Nom ind. : Lubete. — Arbuste du plateau forestier; Mortehan, n. 43 et Mortehan, n. 713. — Nom ind. : Lubete. — Arbuste de la forêt).

Dracaena fragrans (*L.*) *Ker-Gawl.*

Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 193. — Nom ind. : Potoli).

Dracaena Kindtiana *De Wild.*

Injolo, 1908 (F. Seret, n. 302); sur le Duru, 1906 (F. Seret, n. 500); Eala, 1905 (M. Laurent, n. 2005 et F. Seret, n. 1297).

Dracaena Laurentii *De Wild.*

— — var. nov. **linearifolia** *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1905) p. 6.

Rameaux grêles de 3 mm. environ de diamètre, atteignant avec les feuilles 46 em. de long, dégarnis à la base; feuilles dressées sessiles, distantes de 2-4 mm., embrassantes à la base, à gaines d'environ 3 mm. de long, à limbe de 14-20 cm. de long et au maximum 4 mm. de large, aiguës au sommet, à nervures parallèles un peu plus proéminentes en dessous qu'au dessus, légèrement scarieuses sur le bord.

Dolo, 1913 (Bavieehi, n. 421. — Nom ind. : Quiqui).

Dracaena Poggei *Engler.*

Environs d'Eala, 1905 (M. Laurent, n. 2003); marais près de Bima, entre Kiravunga et Eningani, 1905 (F. Seret, n. 197); Wombali, 1914 (H. Vanderyst, n. 2002, 2105, 2328, 1926); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 491. — Nom vern : Dinga); Libenge, 1913 (Mestdagh, n. 39); Bokala, 1913 (Nélis); Lukombe, 1911 (A. Sapin — Noms ind. : Lilandala [Bangala] Bindelele [Bawana]).

Obs. — Le limbe des feuilles mesure de 1,5-4,5 cm. de large et 5,5-27 cm. de long.

Dracaena reflexa var. **nitens** (*Welw*) *Baker.*

Dungo sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin): Dundusana, 1912 (F. Reygaert, n. 205 — Nom ind. : Ebiamba. — La feuille jette un sort).

Dracaena rubro-aurantiaca *De Wild.*

Samvu (Malela), janvier 1913 (R. Verschueren, n. 359. — Nom ind. : Lile).

Dracaena Vanderysti *De Wild.* in Bull. Jard Bot. Bruxelles vol. V (1915 p. 7.

Plante grêle, atteignant de 60 cm. à 1 m. 25 de haut, à racines fibreuses; feuilles basilaires réduites à la gaîne ou à limbe court aigu; feuilles supérieures fortement engaînantes, de 20-38 cm. de long à entrenœuds pouvant atteindre 2 cm. de long, gaîne atteignant 16 mm. de large, rétrécie au sommet en un pétiole de 3-6 mm. de large, limbe lancéolé de 8-20 mm. de diamètre, longuement cunéiforme à la base, très aigu-acuminé au sommet, nervures parallèles un peu plus proéminentes en dessous qu'au-dessus; inflorescences terminales, en épi pédonculé, à pédoncule bractéolé atteignant 7-12 cm. de long, bractées plus ou moins engaînantes, les supérieures atteignant au maximum 12 mm. de long, les inférieures à limbe plus développé, lancéolé, atteignant 4 mm. de large et jusqu'à 6,5 cm. de long; fleurs densément disposées le long d'un rachis de 2-3 cm environ de long accrescent après l'anthèse et pouvant atteindre 4 cm., périanthe cylindrique de 4,5-6 cm. de long, grêle, de 0,5-1 mm. de diamètre vers le milieu, à lobes de 1 à 2 mm. de large; étamines environ aussi longues que le périanthe, à anthères de 3,5 mm. environ de long; fruits à 2-3 lobes, à graines ellipsoïdes, subréniformes, de 10 mm. environ de long et 6,5 mm. de large.

Wombali, août 1913 (H. Vanderyst, n. 2003, 2425); Eala, 10 juin 1907 (L. Pynaert, n. 1461 et mai 1910. F. Seret, n. 1205); Forêts du Sankuru, 18 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Bomana-sur-Giri 1912 (A. Sapin); Entre Wangata et Mosole, 15 août 1908 F Seret, n. 935); village du chef Evoloko, 27 octobre 1913 (Nannan, n. 63. — Nom ind.: Ilonda. — Dans le marais).

Asparagus *L.*

Asparagus africanus *Lam.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 131. — Nom vern : Sero-Sero); Wombali, mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1332); Bokala, 1914 (Nélis) et juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1585. — N'est pas rare dans le Bas-Kasai); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1422); Wombali, 1913 (leg. P. Hamerlinck, coll. Vanderyst, n. 1486 et 2323 ; Gangila, novembre 1913 (R Verschueren, n. 948. — Dans la brousse); Lazaret Saint Jules, Wombali, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1979); Kisantu, 1911 (H. Vanderyst); Léopoldville, 1910 (Body).

Asparagus drepanophyllus *Welw.*

Bumba, 1911 (Reding, n. 28) ; Boko, 1913 (H. Vanderyst, n. 471); Mandungu, 1913 (H. Lemaire, n. 472, et F. Reygaert, n. 666). — Nom vern.. : Elanga); Bomana s/Giri, 1912 (A. Sapin) ; Libenge, 1912 (A. Sapin) ; Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n 2952); Libenge, 1913 Mestdagh. n. 36).

Asparagus Sapini *De Wild.* in Mission Sc. Cie Kasai (1910) p. 267 ; Mukulu, 1914 (H. Vanderyst, n 3345).

Smilax *L.*

Smilax Kraussiana *Meisn.*

Sona-Bata, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 578) ; Dundusana, juin 1913 (De Giorgi. n. 999. — Nom vern. : Gwakwe. — Petite liane du plateau forestier); Bokala, mai 1913 (Nélis); Dolo, 1913 (Bavicchi. — Nom ind. : Mokakwo).

AMARYLLIDACEAE

Crinum *L.*

Crinum giganteum *Andr.*

Kwilu, 1914 (H. Vanderyst, n. 2020).

Crinum Laurentii *De Wild.* et *Th. Dur.*

Yambuya, 1906 (M. Laurent et J. Solheid, n. 65); Kungu-Damvu, 1911 (Reding, n. 54); Eala, 1905 (Flamigni, n. 37).

Crinum natans *Baker.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 533. — Nom ind. : Dangalanga); environs de Mandungu, 1913 (Reygaert, n. 650. — Nom vern. : Elanga).

Crinum scabrum *Sims.*

Wangata-Wadziko, 1907 (Pynaert, n. 1514 ; Dundusana, 1913 (Mortehan, n 215, 656. — Nom ind. : Elanga); Mobwasa, 1913 (De Giorgi, n. 956. — Nom ind. : Elanga); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2503).

Hymenocallis *Salisb.*

Hymenocallis senegambica *Kunth* et *Bouché.*

Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 454. — Nom ind. : Elanga).

IRIDACEAE

Tritonia *Ker.*

Tritonia cinnabarina *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb XV (1892) p. 52; *De Wild* Études Fl. Bas et Moyen-Congo III (1912) p. 371

Nala, 1911 (Boone, n. 34 — Nom ind : Bamangindo [Azande], Poroporo [Mayogo]).

Gladiolus *L.*

Gladiolus Hanningtoni *Baker* Handb Irid. (1892) p. 212 et in Fl. of trop. Afr. VII p. 366.

Paturages de Miao, 1913 (Dobbelaere, n. 28).

Antholyza *L.*

Antholyza labiata *Pax.*

Rivière Zwazuzu, 1911 (Reding); Makungu-Lenze, 1912 (Verschueren, n. 77); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2308, 1331, 1025, 1981, 1997); Kwango, 1913 (Verschueren, n. 897); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 415); Environs de Léopoldville, 1912 (Body).

ZINGIBERACEAE.

Aframomum *K. Schum.*

Aframomum sanguineum *K. Schum.*

Boma-Yanga, 11 décembre 1912 (R. Verschueren, n. 52. — Plante herbacée de la forêt).

Renealmia *L. f.*

Renealmia Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.*

Environs d'Eala, juin 1905 (M. Laurent, n. 1966).

Renealmia congolana *De Wild.* et *Th Dur.*

Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 946); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 380).

Costus *L.*

Costus Afer *Ker.*

Région du Kasai, avril 1910 (A. Sapin. — Nom vern. : Ditotoko [Bangala]); Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 697. — Nom vern. : Bokako. — Sert à coaguler le caoutchouc); Ymese, 1912 (A. Sapin); Mobwasa, 15 mai 1913

(H. Lemaire, n. 206. — Nom vern. : Diugimi); Kutu, septembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1277. — Nom vern. : Gako. — Sur les défrichements); Musa, septembre 1913 (S De Giorgi, n. 1239. — Nom vern. : Gagako-Gako. — Sur anciens défrichements; sert à coaguler le latex de caoutchouc; le jus additionné de poivre est anthelminthique); Likimi, 1913 (H. Lemaire, n. 13); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 431. — Nom vern. : Gagago. — Sur les anciens défrichements; remplace le « gongo » pour les toitures); Libenge, 1912 (A. Sapin); Nouvelle-Anvers, décembre 1912 (S. De Giorgi, n. 13. — Nom vern. : Makaku. — Le jus des tiges est pris comme rafraîchissement; et S. De Giorgi, n. 23. — Nom vern. : Gaku).

Costus edulis *De Wild.* et *Th. Dur.*

Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin. - Nom vern. : Longula [Landana], N'gaï [Azande]. — Sert à faire des paniers grossiers); Dundusana, avril 1913 (F. Reygaert, n. 247. — Nom vern. : Gago. - Sur les anciens défrichements; sert de médicament pour les enfants).

Costus phyllocephalus *K. Schum.*

Dolo, 1913 (Baviechi, n. 115. — Nom vern. : Likako); Lazaret du Sacré-Cœur, avril 1911 (H. Vanderyst); Nouvelle-Anvers, mars 1913 (S. De Giorgi, n. 453. — Nom vern : Etotu. — Sur les débroussements); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 19); Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 2005); Sona-Bata, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 633); Lukombe, décembre 1910 (A. Sapin. — Nom vern. : Mosanga [Bangala], Boibomu [Bawana, Kwilu]); Dundusana, mars 1913 (F. Reygaert, n. 129. — Nom vern. : Gago. — Sur les anciens défrichements, le jus mélangé avec du poivre calme les rhumes de cerveau); Lukombe, octobre 1910 (A. Sapin. — Nom vern. : Mosasanga).

MARANTACEAE.

Sarcophrynium *K. Schum.*

Sarcophrynium Arnoldianum *De Wild.*

Mobwasa, mai 1913 (S. De Giorgi, n. 861. — Nom vern. : Gongo. — Sur le plateau forestier); Dundusana, juillet 1913

(S. De Giorgi, n. 1068. — Nom vern. : Gongo. — Sur le plateau forestier. — Les feuilles sont utilisées pour couvrir les toitures et pour envelopper les shikwangues); Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 354. — Nom vern. : Gongo. — Les feuilles servent à couvrir les toitures); Likimi, septembre 1913 (H. Lemaire, n. 51. — Nom vern. : Gongo. — Les feuilles servent pour couvrir les toitures, les tiges pour faire des nattes); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 120); Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 471. — Nom vern. : Engongo. — En forêt; les feuilles sont employées pour faire des toitures); Nala, août 1913 (Boone, n. 135. — Noms vern. : Kwinbondu [Azande], Kwongo [Mayogos]. — Les pétioles servent à la fabrication des paniers, les feuilles à couvrir les toitures); Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 319. — Nom vern. : Mangungu).

Sarcophrynium leiogonium *K. Schum.*

Ymese et Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 300. — Nom vern. : Mamoso); Route de Lubue à Bena-Makima, avril 1910 (A. Sapin. — Nom vern. : N'Kongo [Bangala]); Sanda 1910 (R. P. Renier); Kisantu, 1909 (F. Allard, n. 458. — Nom vern : Mamoso).

TRACHYPHRYNIUM *Benth.*

Trachyphrynium Liebrechtsianum *De Wild.* et *Th. Dur.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 217); Dundusana, juin 1913 (S. De Giorgi, n. 994. — Nom vern. : Kombe. — Liane du plateau forestier; les feuilles dites « Kombe » sont employées comme gobelets et cuillères, les tiges sont utilisées pour les toitures); Environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 286. — Nom vern. : Likombe. — Sur les anciens défrichements, sert à faire des tuiles pour toitures); Yambata, 29 juillet 1913 (H. Montehal, n. 59. — Nom vern. : Iteko. — Sur les débroussements; liane employée en vannerie et en corderie); Lisala, 1910 (Alb. Bruneel); Mobwasa, avril 1913 (S. De Giorgi, n. 682. — Nom vern. : Kombe. — Plante sarmenteuse du plateau forestier, les tiges servent pour les constructions); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1409. — Nom vern. : Kombe. — Liane du plateau forestier; les tiges sont utilisées dans les constructions); Mobwasa, 15 mai 1913 (H. Lemaire, n. 187. — Nom vern. : Kombe. — Sert

à faire des ligatures); Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 304. — Nom vern. : Usomfi).

Clinogyne *Salisb.*

Clinogyne arillata *K. Schum.*

Mobwasa, 15 mai 1913 (H. Lemaire, n. 210. — Nom vern. : Dué. — Liane servant à fabriquer des nattes); Lukombe, octobre 1910 (A. Sapin. — Nom vern. : Tukukombe. — Sert à faire des nattes); Yambata, 1910 J. Claessens, n. 627).

Phrynium *Willd.*

Phrynium confertum *K. Schum.*

Mobwasa, mai 1913 (H. Lemaire, n. 246. — Nom vern. : Matuka. — Plante herbacée); Mobwasa, mai 1913 (S De Giorgi, n. 906. — Nom vern. : Mantuka. — Herbe des marais); Nala, août 1911 (Boone, n. 136. — Noms vern. : Kwesara [Azande], Kwadja [Mayogos]).

Phrynium brachystachyum *Koern.*

Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 681).

Thalia *L.*

Thalia Schumanniana *De Wild.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 498. — Nom vern. : Tukungo-Kungo); Wombali, mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1321); Tumba, août 1913 (R. Verschueren, n. 503. — Plante herbacée des marais); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 410); Nouvelle-Anvers, février 1913 (S. De Giorgi, n 301. — Nom vern. : Epole. — Dans les marais et aux bords des rivières; les tiges sont tressées pour fabriquer les nattes « tobwobo » servant de lit); Bokala, mai 1913 (Nélis); Wombali, mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1247); Gombe, Équateur, 1912 (A. Sapin); Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst); Kitobola, 14 mars 1910 (A. Flamigni, n. 102); Kisantu, 1909 (Allard, n. 417. — Noms vern. : Mandimbu, Usimbu).

ORCHIDACEAE.

Bulbophyllum *Thon.*

Bulbophyllum bambiliense *De Wild.* nov. spec.

Megaclinium bambiliense *De Wild.* nom nov.

Epiphyticum ; radicibus flexuosis, filiformibus, laevibus circ. 1 mm. latis; rhizonate elongato, squamato; pseudobulbis, 5,5-6,5 cm. longis et 12-16 mm. latis, 4-6-angularibus, bifoliatis, 7-9 cm. distantibus ; foliis erectis basi plus minus contractis, 9-15 cm. longis et 10-17 mm. latis, plus minus coriaceis, apice rotundatis et leviter inaequilateralibus; scapis erectis usque 30-40 cm. longis, basi circ. 8 squamatis, squamis arcte amplectentibus, plus minus acutis, 12-25 mm. distantibus et usque 10 mm. longis, rhachi valde compressa, alato-dilatata, circ. 16-20 cm. longa et 9-1 mm. lata; bracteis triangularibus, post anthesin reflexis; floribus... 3,5-7 mm. distantibus excentricis, fructibus maturis 13 mm. circ. longis et 6 mm. latis.

Environs de Bambili, rive droite de l'Uele, 1905 (F. Seret, n. 208.

Obs. — Espèce voisine du *B. ealaense.*

Nous publierons ultérieurement une étude d'ensemble sur les espèces de ce genre, dans laquelle nous ferons la révision de toutes les plantes congolaises.

Bulbophyllum Brixhei *De Wild.* nov. spec.

Megaclinum Brixhei *De Wild.* nom. nov.

Epiphyticum, radicibus flexuosis, filiformibus, laevibus, gracilis, circ. 6,5 mm. diam. rhizomate elongato squamoso : pseudobulbis 18-25 mm. longis et 7-8 mm. latis, 3-4 angularis, 10-15 mm. distantibus, bifoliatis; foliis erectis basi plus minus contractis, apice rotundatis, 3,2-5,2 cm. longis et 6-8 mm. latis, plus minus coriaceis, scapis erectis 3-4 cm. longis, basi, squamis 3-7 mm. distantibus, 5 mm. circ. longis, plus minus acutis, arcte amplectentibus ornatis; rhachi compressa vel alato-dilatata circ. 2-2,5 cm. longa et usque 2,5 mm. lata, breviter brunneo-velutino-squamata; bracteis triangularibus post anthesin refractis paullo ultra 1 mm. longis ; pedicello circ. 1 mm. longo, sepalo intermedio elliptico, apice rotundato, margine incrassato, circ. 6 mm. longo et 0,7 mm. lato; lateralibus extus squamosis, triangularibus, acutis 1,5 mm. circ. longis; petalis elliptico-lanceolatis, subacutis, circ. 4 mm. longis.

Eala, juin 1905 (leg. Brixhe, coll. L. Pynaert, n.1456).

Obs. — Espèce voisine des *B. minutum* (Rolfe) Engler = *B. kewense* Schlechter et *B lutescens* Rolfe.

Bulbophyllum ealaense *De Wild.* nov. spec.

Megaclinium ealaense *De Wild.* nom. nov.

Epiphyticum radicibus flexuosis, filiformibus,laevibus circ. 1 mm. latis; rhizomate elongato, squamato; pseudobulbis 2,5-3,5 cm. longis et 8-12 mm. latis, 3-5-angulatis, angulis acutis, 3,5 cm. distantibus basi bracteatis, bracteis basilaribus papyraceis, caducis usque 3,5 cm. longis, bifoliatis; foliis erectis basi plus minus contractis, 10-13 cm. longis et 10-17 mm. latis, plus minus coriaceis, apice rotundatis et leviter inaequilateralibus; scapis erectis, 17-22 cm. longis, basi 4-5 squamosis, squamis 10 mm. circ. distantibus, amplectentibus, plus minus acutis, circ. 5-6 mm. longis; rachi compressa, alato-dilatata, 12-17 cm. longa et 9-12 mm. lata, bracteis triangularibus, post anthesin reflexis 3-4 mm. longis; floribus brunneolis, excentricis, circ. 2-6 mm. distantibus, pedicello 1,5 mm. circ. longo, sepalis glabris, intermedio elliptico-subacuto, apice leviter incrassato, lateralibus triangulari-acutis circ. 2 mm. longis; petalis lanceolato-linearibus 0,5 mm. latis; petalis lanceolato-linearibus 0,5 mm. circ. latis, subacutis; labello glabro.

Eala, 7 mai 1905 (M. Laurent, n. 685).

Obs. — Affine du *B. bamliliense* De Wild.

Nous publierons ultérieurement une étude plus détaillée sur le groupement des diverses espèces de ce genre.

Bulbophyllum injoloense *De Wild.* nov. spec.

Megaclinium injoloense *De Wild.* nom. nov.

Epiphyticum, radicibus flexuosis, filiformibus, laevibus, plus minus ramosis, usque 1,5 mm. latis; rhizomate elongato, squamato, squamis caducis circ. 1 cm. distantibus, pseudobulbis 7-9 cm. longis et 2,5-3,6 cm. latis, compressis, biangulatis, bifoliatis, 6-12 cm. distantibus, basi bibracteatis, bracteis papyraceis, caducis circ. 6-7 cm. longis; foliis erectis basi plus minus contractis, apice cuneato-rotundatis, leviter inaequilateralibus, 22-28 cm. longis et 3,3-4,2 cm. latis, plus minus coriaceis; scapis erectis 50-70 cm. longis, basi circ. 9 squamatis, squamis amplectentibus, plus minus acutis, 3-5 cm.

circ. distantibus et usque 2 cm. longis; rhachi compressa, alato-dilatata, 22-40 cm. longa et 1,2-1,5 cm. lata, sicco brunnea; bracteis triangularibus, post anthesin reflexis, 5 mm. circ. longis; floribus submedianis, 12-13 mm. distantibus; sepalo intermedio acuto; circ. 6 mm. longo, lateralibus acutis; petalis lanceolatis.

Injolo, 1905 (M. Laurent, n. 937, 1748, 2056) et 1908 (F. Seret, n. 809).

Obs. — Cette espèce se range dans le groupe : *B. leptorhachis, B. bakossorum* et *purpureorhachis*, dont nous donnerons ultérieurement les caractères différentiels.

Bulbophyllum intermedium *De Wild.* nov. spec.

Megaclinium intermedium *De Wild.* nom. nov.

Epiphyticum; radicibus flexuosis, filiformibus, laevibus vel breviter tomentosis, usque 1 mm. latis; rhizomate elongato, squamoso, squamis valde caducis; pseudobulbis 3-5,5 cm. longis et 9-15 mm. latis 3-6 costulatis, costis obtusis, bifoliatis; foliis erectis, basi plus minus contractis, glabris, 8-17 cm. longis et 4-10 mm. latis, plus minus coriaceis, apice subrotundatis, leviter emarginato-inaequilateralibus; scapis erectis 13-20 cm. longis, basi 4-5-squamatis, squamis 10-13 mm. distantibus, plus minus acutis et usque 11 mm. longis, amplectentibus; rhachi subquadrangulari-compressa vel subalato-dilatata, usque 15 cm. longa et 4 mm. lata, rubro-maculata, bracteis triangularibus post anthesin refractis, 6-7 mm longis; floribus medianis vel submedianis, glabris vel sparse et breviter brunneo-pilosis, albido-luteis rubropunctulatis, pedicello 2-3 mm. longo, sepalo intermedio 5-6 mm longo et 2-2,5 mm. lato, obovato, apice incrassato, lateralibus triangulari-acutis, 4-5 mm. longis; petalis ellipticis circ. 2,5 mm. longis et 0,5 mm. latis; labello recurvato, glabro.

Amadi, 1905 (F. Seret, n. 335).

Obs. — Nous classons cette espèce dans le voisinage du *B. falcatum*.

Bulbophyllum Jesperseni *De Wild.* nov spec.

Megaclinium Jesperseni *De Wild.* nom. nov.

Epiphyticum; radicibus flexuosis, filiformibus, laevibus, glabris vel leviter puberulosis, usque 1,5 mm. latis; rhizomate elongato squamoso; pseudobulbis 5,5-6,5 cm. longis et 13-15

mm latis, 3-4-angulatis, angulis plus minus acutis, bifoliatis, basi bracteatis, bracteis papyraceis circ. 5,5 cm. longis, caducis; foliis erectis basi plus minus contractis, 14,5-16 cm. longis et 15 mm. circ. latis, plus minus coriaceis, apice rotundatis; scapis erectis 12,5-19 cm. longis, basi 4-5-squamosis, squamis 7-15 mm distantibus et usque 10 mm. longis, arcte amplectentibus; rhachi compressa, alato-dilatata, 5-12 cm. longa et 4-9 mm. lata; bracteis triangularibus post anthesin refractis, usque 5 mm. longis; floribus 2-5 mm. distantibus excentricis, pedicello 2,5 mm circ longo; sepalo intermedio lanceolato-acuto, extus breviter velutina, circ. 6 mm. longo et 1 mm. lato; lateralibus extus breviter velutinis, ovato-acutis 5 mm. circ longis et 2 mm. latis; petalis lineari-acutis, 3 mm. circ. longis et infra 0,5 mm. latis; labello ovato-subacuto, glabro.

Ikela, 1910 (Jespersen).

Obs. — Espèce du groupe *B. zobiaense* De Wild. et *B. congolanum* Schlechter.

Bulbophyllum Sereti *De Wild.* nov. spec

Megaclinium Sereti *De Wild.* nom. nov.

Epiphyticum; radicibus flexuosis, filiformibus, laevibus, griseis, usque 1 mm. diam.; rhizomate elongato, squamoso; pseudobulbis 1,2-7 cm. longis et 7-13 mm. latis, quadrangularibus, 1-2,5 cm. distantibus, bifoliatis; foliis erectis, basi plus minus contractis, longe obovatis, 4-19 cm. longis et 1,3-3,2 cm. latis, plus minus coriaceis, apice leviter inaequilateralibus; scapis erectis usque 31 cm. longis, basi bracteatis, bracteis amplectentibus, plus minus acutis, 1-3 cm. distantibus et usque 12 mm. longis; rhachi compressa, alato-dilatata, 13-20 cm. longa et 9-16 mm. lata, viridi-rubra, bracteis triangularibus, post anthesin refractis, 3,5 mm. longis, glabris; floribus albidis, rubromaculatis, pedicello 3-5 mm. longo, glabro; sepalo intermedio 4-7 mm. longo, obovato-spatulato, apice circ. 3-4 mm. lato et leviter emarginato, lateralibus triangulari-acutis, refractis; petalis ovato-ellipticis, 1,5-2 mm. longis et 0,5 mm. latis; labello recurvato 2,5 mm. circ. longo, integro; columna brevi.

Rives du Bomokandi, Poko, 1906 (F. Seret, n 654); Nala, 1911 (A. Boone, n. 116).

Obs. — Espèce du groupe *B. Lindleyi* et *B. Fuerstenbergianum* De Wild.

Bulbophyllum Solheidi *De Wild.* nov. spec.

Megaclinium Solheidi *De Wild.* nom. nov.

Epiphyticum; radicibus flexuosis, filiformibus, laevibus usque 1 mm. latis; rhizomate elongato, squamoso; pseudobulbis 2,2-3 cm. longis et 6-11 mm. latis, triangularibus, costis acutis, bifoliatis, 15-20 mm. distantibus; foliis erectis, basi plus minus contractis, 3,5-7,5 cm. longis et 5,8 mm. latis, plus minus coriaceis; scapis erectis 5,5-8 cm. longis, basi circ. 5-squamatis, squamis arcte amplectentibus, plus minus acutis, 5 mm. circ. distantibus et 6-8 cm. longis; rhachi compressa, alato dilatata, 4-5 cm. longa et 4,5-5 mm. lata, bracteis triangularibus, post anthesin refractis, 4 mm. circ. longis; floribus medianis vel submedianis, pedicello, 2,5-3 mm. longo; sepalo intermedio 4 mm. circ. longo, elliptico-subacuto, apice leviter incrassato, dorso breviter velutino-squamoso; lateralibus triangulari-acutis, circ. 3 mm. longis dorso sparse velutino-squamoso; petalis linearibus 3 mm. circ. longis; labello non ciliato.

Environs de Yambuya, 1906 (Solheid, n. 78).

Obs. — Espèce voisine des *B. velutinum* et *B. Sandersoni.*

Bulbophyllum zobiaense *De Wild.* nov. spec.

Megaclinium zobiaense *De Wild.* nom. nov.

Epiphyticum; radicibus flexuosis, filiformibus, laevibus usque 1 mm. latis; rhizomate elongato, squamoso; pseudobulbis 2-4,5 cm. longis et 13-17 mm. latis, 3-4-angularis, 3 cm. circ distantibus, bifoliatis; foliis erectis, basi plus minus contractis, oblanceolato-ellipticis, 9,5-15 cm. longis et 7-10 mm. latis, apice subrotundatis et plus minus inaequilateralibus, plus minus coriaceis; scapis erectis 16-25 cm. longis, basi circ. 7-squamatis, squamis arcte amplectentibus, plus minus acutis 6-15 mm. distantibus et usque 9 mm. longis; rhachi glabra, compressa, alato-dilatata 7-15 cm. longa et 5-8 mm. lata, bracteis triangularibus, post anthesin refractis, 3-4 mm. longis; floribus luteolis 3-8 mm. distantibus, excentricis, pedicello circ. 2 mm. longo; sepalis dorso breviter velutino-squamosis, intermedio 4-5 mm. circ. longo et 0,6 mm. circ. lato, lateralibus acuto-acuminatis 3,5 mm. circ. longis; petalis linearibus, subacutis 3-4 mm. longis et infra 0,5 mm. latis; labello brevi.

Route de Poko à Zobia, 1907 (F. Seret, n. 874).

Obs. — Elle se classe dans le voisinage des *B. congolanum* Schlechter et *B. Jesperseni* De Wild.

Bulbophyllum acutisepalum *De Wild.* nov. spec. **(Eubulbophyllum).**

Epiphyticum ; radicibus flexuosis, filiformibus 1-1,5 mm. circ. latis; rhizomate 2 mm. circ. crasso; pseudobulbis 1-2,2 cm. longis et 6-10 mm latis, ovoideis, 3-4-costatis, unifoliatis; foliis 10-16 cm. circ. longis et 10 22 mm. latis; apice subrotundatis, basi contractis: scapis suberectis 8-16 cm. longis, basi 4-5-bracteatis, bracteis circ. 18 mm. distantibus et 11 mm. longis, subacutis; rhachi 3-9 cm. longa subcylindrica, bracteis 4-5 mm. longis; pedicello 3 mm. circ. longo, floribus albidis, sepalis subaequantibus, longe acuto-acuminatis, 6-8 mm. longis et basi circ. 3 mm. latis, petalis ellipticis circ. 2 mm. longis; labello glabro, anguste triangulari-oblongo, subacuto, recurvato.

Injolo, 1905 (M. Laurent, n. 1735, 1740 et 2059).

Obs. — Espèce voisine des *B. flavidum* Lindl. et *B. aurantiacum* Hook. f.

Bulbophyllum brevidenticulatum *De Wild.* nov. sp.

Bulbophyllum andongense in *De Wild.* Études Fl Bas-et-Moyen-Congo I (1904) p. 115, non Reichb. f.

Epiphyticum; radicibus flexuosis, filiformibus, 1-1,5 mm. latis; rhizomate 4-5 mm. lato; pseudobulbis 3,5-5 cm. longis et 18-25 mm. latis, ovoideis, 3-4-angulatis, unifoliatis, 1-2 cm. circ. distantibus; foliis 20-24 cm. longis et 30-36 mm. latis, breviter acuto-apiculatis, basi contractis, coriaceis, scapis erectis, 19-25 cm. longis, bracteis basilaribus 4-5, vaginantibus, subacutis, 10-11 mm. longis; rhachi subcylindrica, 15-20 cm. longa, floribus alternantibus vel subverticillatis, bracteis persistentibus 3-3,5 mm. longis, obovatis; sepalis subaequantibus usque 10 mm. longis et basi 2 mm. latis, acutis, petalis oblongo-lanceolatis 2-23 mm. longis; labello anguste triangulari, oblongo-subacuto, recurvato, basi breviter denticulato; columna apice dentata, dentibus recurvatis.

Kinumbi, 1903 (L. Gentil) ; Nala, 1911 (Boone, n. 105).

Obs. — Cette espèce doit, d'après nous, être classée dans le voisinage du *B. Pipio* Reichb. f.

VANILLA *Sw*

Vanilla Sereti *De Wild.* nov. spec.

Ramis plus minus incrassatis usque 10 mm. latis; foliis ramis floriferis petiolatis, petiolo 10-15 mm. longis plus minus vaginante, lamina oblongo-lanceolata, basi subrotundata, apice acuto-acuminata, 13-28 cm. longa et 32-52 mm. lata; foliis ramis sterilibus floriferis simillimis sed plerumque 11 cm. longis et 2 cm latis; inflorescentiis spicatis, axillaribus, rachide 3-7 cm. longo, bracteis plus minus densis, 5-6 mm. longis et 4,5 mm. latis, cymbiformibus, patulis, subacutis, ovario usque 35-40 mm. longo et 2,5-3 mm. lato; sepalo dorsali elliptico, luteolo, 3,4-3,6 cm. longo et circ. 15 mm. lato; sepalis lateralibus luteis, plus minus obliquis, 40-42 mm. longis et 13-14 mm. latis, labello albido et rubro, saccato non stipitato, 25-27 mm., obscure vel non lobato, margine undulato, medio leviter recurvato, disco appendice retrorso plus minus lobato et scarioso munito, gynostemo usque ad apicem con labello connato, anthero biloculari, basi subrotundati-truncato.

Environs de Nala, 1907 (F. Seret, n. 756); environs de Arebi, 1906 (F. Seret, n. 714); Nala, 1911 (A. Boone, n. 111); Libenge, 1913 (Mestdagh, n. 59).

Obs. — Espèce voisine du *V. Chalotii* Finet. Nous publierons ultérieurement une étude plus détaillée sur les espèces congolaises de ce genre.

ANGRAECUM *Thou.* (1).

Angraecum albidorubrum *De Wild.* nov. spec.

Planta epiphytica, caule brevi vel nullo, radicibus gracilibus plus minus ramosis usque 2 mm. latis; foliis basilaribus 3-5 rosulatis, lanceolatis, falciformibus, basi et apice contractis, apice plus minus bilobatis, lobis 2-5 mm. distantibus; lamina 6-11 cm. longa et 11-12 mm. lata; inflorescentiis racemosis

(1) Nous comprenons ici le genre *Angraecum* dans son sens le plus large, en y comprenant même *Listrostachys* et *Mystacidium;* nous ne tenons pas compte des genres créés par Finet et plus récemment encore par le docteur Schlechter, genres d'ailleurs incomplètement définis. Un travail postérieur, plus détaillé, fournira les différenciations des espèces nouvelles ici décrites.

25-36 em. longis; floribus 16-18 albidis et rubris, braeteis inferioribus vaginantibus, superioribus floriferis subpatulis circ. 3 mm. longis, 8-17 mm. distantibus, pedicello glabro 10-11 mm. longo, sepalo dorsali elliptico-obovato integro 14-15 mm. cire longo et 6-7 mm. lato, sepalis lateralibus dorsali similibus 15 mm. circ. longis et 6-7 mm. latis; petalis sepalis similibus, apiculatis, 15-18 mm. eire. longis et 6-8 mm. latis, labello integro, elliptieo, aeuto, 18-22 mm. longo et 12-14 mm. lato, calcar basi reeurvato et apice ereeto 30-35 mm. longo munito; eolumna subalata apiee denticulata.

Entre Kembele et Galia, 1905 (F. Seret, n. 190); environs de Suronga, 1906 (F. Seret, n. 190*bis*); environs de Nala, 1911 (Boone, n. 97); environs de Lulua, 1905 (Éd Leserauwaet, n. 325).

Obs. — Espèce affine des *A. rhodostictum* Kränzl. et *luteo-album* Kränzl.

Angraecum acutoemarginatum *De Wild.* nov. spee.

Epiphytieum; caule lignoso plus minus compresso, 4-5 mm. cire. lato; foliis alternis, 8-16 mm. distantibus, 11-14 em. longis et 6-8 mm. latis, lamina apiee plus minus lobata, lobis aeutis 10-15 mm. distantibus, sinu acuto, vagina stipulata, stipula setacea 3-5 mm. cire. longa; inflorescentiis axillaribus, raeemosis, 10-15 mm. eirc. longis; floribus brunneolis, 2-4 mm. distantibus, bracteis 1-1,5 mm. longis, pedicello glabro, 2,5 mm. eire. longo, sepalo dorsali laneeolato, subaeuto, integro 3-3,5 mm. longo; sepalis lateralibus ovato-lanceolatis dorsali subacquilongis; petalis ovato-laneeolatis 2,5-3 mm cire. longis; labello trilobato eire. 3 mm. longo, calear reetum, 7-8 mm. cire. longum munito; eolumna brevi, rostellum acutum.

Eala, 1905 (M. Laurent, n. 1214).

Obs. — Espèce voisine des *A. stipulatum* De Wild. et *inaequilongum* De Wild.

Angraecum angustifolium *De Wild.* nov. spec.

Listrostaehys angustifolia *De Wild.* nom. nov.

Ramis plus minus elongatis; radicis numerosis usque 2-3 mm. latis; foliis linearibus, apice plus minus profundi bilobatis, lobis 1,5-2 mm. distantibus; lamina 130-170 mm. longa et 5-8 mm. lata, infloreseentiis raeemosis, axillaribus, 3-5 cm. longis,

circ. 6-floris ; floribus abidis alternis ; bracteis 7-8 mm. longis, 10-12 mm. distantibus, pedicello glabro, 14-16 mm. longo ; petalis 10 mm. circ longis; labello triangulari-elongato, 12 mm. circ. longo, margine undulato sed non lobato, in calcar apice recurvatum 12-26 mm. longum transeunte columna brevi, rostellum acutum bilobatum apice vaginatum; anthera obovata, antice runcinata, plus minus bilobata; polliniis globulosis, caudiculis usque basin distinctis, glandula subcordata caudiculis breviora.

Eala, 2 septembre 1907 (F. Seret, n. 1001).

Obs. — Espèce du groupe *A. Chailluanum-arcuatum.*

Angraecum Bieleri *De Wild* nov. spec.

Planta epiphytica, aphylla; ramis brevibus 1,5-3 cm. longis, radicis numerosis, laevis, ramosis usque 3 mm. latis, inflorescentiis axillaribus, racemosis, usque 3,5 cm. longis; floribus alternis, bracteis ovato-acutis, plus minus vaginantibus 1-1,5 mm. longis, 1-1,5 mm. distantibus, pedicello glabro gracili, 10-12 mm. longo ; sepalis integris, posteriore obovato, obtuso 45 mm. circ longo, lateralibus ovato-obliquis 5 mm. circ. longis, petalis obovatis, obtusis 4 mm. longis, labello brevi, ovato vel lanceolato, 3-3,5 mm. circ. longo margine integro vel leviter undulato, calcar recto basi et apice leviter inflato; anthera ovato-cordata, subacuta polliniis unistipitatis.

Haut-Lopori, 1904 (Bieler); Eala, 1905 (M. Laurent, n. 1780).

Obs. — Espèce affine du *A. crinale* De Wild. (*A. micropetalum* Schlechter).

Agraecum bokoyense *De Wild* nov. spec.

Ramis 4-7 mm. crassis, radicibus elongatis et plus minus ramosis; foliis circ. 10 mm. distantibus, vagina circ. 10 mm. longa, lamina oblonga vel ovato-elliptica, basi rotundata vel subcordata, apice inaequaliter bilobata, lobis 5 7 mm distantibus, 3,5-7 cm. longa et 11-20 mm. lata, inflorescentiis racemosis, 15-25 mm. circ. longis, bracteis circ. 8 subpatulis, concavis, rigidis, triangulari-ovatis, subacutis vel obtusis, 3-4 mm. circ. longis et usque 4 mm. latis; rachide valde anguloso; floribus albido-luteolis, pedicello circ. 5 mm. longo, sepalis integris, posteriore ovato-lanceolato, acuto, 7-8 mm. longo ; lateralibus subsimilibus vel latioribus ; petalis sepalis brevio-

ribus, trinerviatis, apice rotundato-apiculatis; labello trilobato circ 11 mm. longo, lobis lateralibus rotundatis, lobo mediano ovato-oblongo, undulato, emarginato; calcare 7 mm. circ. longo, conico versus apicem appendiculum ovoideum 4-5 mm. circ. longum munito; columna brevi, anthera subcirculari, subacuta, rostrum brevi bilobatum, acutum; polliniis unicaudiculatis, glandula unica.

Bokoyo, 1906 (F. Seret, n. 610); Nala, 1911 (A. Boone, n. 109).

Obs. — Espèce affine de l'*A zig-zag*, Nob.

Angraecum Boonei *De Wild.* nov. spec.

Ramis compressis; vaginis foliorum persistantibus; foliis ovato-lanceolatis, 3-6,5 cm. longis et 12-16 latis, plus minus profunde bilobatis, lobis rotundatis, 6-12 mm. distantibus; inflorescentiis racemosis axillaribus, unifloris (?), usque 2,5 cm. longis, bracteis 4 mm. circ. longis, pedicello glabro, 15-16 mm. circ. longo; sepalis lanceolato-linearibus, acutis, integris, 12-13 mm. cir. longis et usque 2 mm. latis; petalis linearibus circ. 10 mm. longis, labello ovato, acuto, 12 mm. circ. longo, margine integro, glabro, calcare plus minus recurvato et apice inflato, circ. 1,5 cm. longo; columna brevi.

Environs de Nala, 1911 (A. Boone, n. 100).

Obs. — Espèce voisine, semble-t-il, de l'*A. angustipetalum* Rendle.

Angraecum canaliculatum *De Wild.* nov. spec.

Listrostachys canaliculata *De Wild.* nom. nov.

Ramis gracilibus, plus minus elongatis, usque 35 cm. longis, ramosis, ramusculis infra 2 mm. latis, foliis linearibus, distantibus, subcylindricis, profunde canaliculatis, subulato-acutis 7-10 cm. longis et 1,5-2,5 mm. latis, transversaliter rugosis, vagina rugosa circ. 15-20 mm. longa; floribus albidis, solitaribus; bracteis brunneis, subscariosis; pedicello 3-4 mm. circ. longo, sepalis integris, posteriore lanceolato-oblongo, subacuto, circ. 5-5,5 mm. longo, lateralibus ellipticis, subobliquis 5 mm. circ. longis; petalis sepalis subsimilibus vel angustioribus; labello elliptico circ. 5 mm. longo, apiculato, lobis lateralibus rotundatis; calcare recto medio leviter inflato apice plus minus abrupte contracto, subacuto circ. 5 mm. longo; columna circ. 2 mm. longa, apice lateraliter subalata, anthera subovato-conica, glabra, rostellum

paullo prominente, polliniis basi uniglandulosis, glandula reducta.

Injolo, 1905 (M. Laurent, n. 1767); Eala, 1906 (L. Pynaert, n. 477).

Obs. — Espèce affine de l'*A. subulatum.*

Angraecum Claessensi *De Wild.* nov. spec.

Ramis elongatis, applanatis, ramosis usque ultra 30 cm. longis; foliis obovato-ellipticis, 6-11 cm. longis et 2-3,3 cm. latis, apice plus minus profonde emarginato-bilobatis, lobis rotundatis 3-5 mm. distantibus; inflorescentiis racemosis, axillaribus, vulgo solitaribus, 15-30 cm. longis, plus minus ramosis, floribus circ. 8 alternis; bracteis circ. 3 mm. longis subpatulis, 15-45 mm. distantibus pedicello glabro, 10 mm. circ. longo; sepalis integris, dorsali ovato-lanceolato, acuto, 9-10 longo et 3 mm. circ. lato, sepalis lateralibus subsimilibus, petalis circ. 8-9 mm. longis; labello subtrilobato, 7 mm. lato et 8 mm. longo, apiculato, apiculo recurvato, margine leviter undulato; calcare recto basi infundibuliformis versus medio abrupte contracto, versus apicem leviter inflato, circ. 5 mm. longo; columna brevi, rostello bipartito, anthera subquadrata, polliniis subsessilibus, glandula sublata.

Basoko, 1910 (J. Claessens, n. 748. — Nom ind.: Kangi).

Obs. — Espèce voisine des *A. Schimperianum* et *A Mofakoko* Nob

Angraecum cordatiglandulum *De Wild.* nov. spec.

Listrostachys cordatiglandula *De Wild.* nom nov.

Epiphyticum; ramis breviter, radicis plus minus crassis usque 3-4 mm. latis foliis equitantibus, leviter recurvatis, acutis, 4-12 cm circ. longis et 3,5-5,5 mm. latis, longitudinaliter striatis; racemis 3,5-10 cm. longis, 9 14-floris, bracteis alternis, late ovatis, plus minus cucullatis, subobtusis, 4-6 mm. longis et 5-7 mm distantibus; pedicello breviter tomentoso; floribus albido-luteolis, odoratis, sepalis integris, dorsali ovato elliptico, subobtuso, 6,5 mm circ. longo, lateralibus paullo longioribus subacutis, petalis brevioribus, lobello subquadrangulari 6,5 mm. circ. longo et lato breviter apiculato, apiculo subobtuso, calcare basi subcrasso apice acuto, versus medium abrupte recurvato, circ. 12 mm. longo, eo-

lumna brevi, rostellum brevi bifidum; glandula basi cordata apice acuta, stipitis 2.

Environs de Nala, 1907 (F. Seret, n. 754).

Obs. — Espèce voisine de *L. rhipsalisocia* (Reichb. f.) Rolfe.

Angraecum deflexicalcaratum *De Wild.* nov. spec.

Epiphyticum, aphyllum; ramis brevibus usque 2 cm. longis, radicis numerosis, laevibus, ramosis, usque 2-2,5 mm. crassis; inflorescentiis axillaribus, racemosis usque 16 cm. longis; floribus alternis, bracteis vaginantibus, 2-3 mm longis, 5-10 mm. distantibus, pedicello glabro, gracili, 10-13 mm. longo, sepalis integris, dorsali elliptico, subobtuso, apiculato, lateralibus obovatis, leviter obliquis, circ. 5 mm. longis; petalis circ. 2,5 mm. longis; labello brevi, circ. 2 mm. longo margine integro; calcare versus medium recurvato basi inflato, medio contracto, apice inflato; columna sublonga, apice recurvata, rostello subacuto bifido, anthera ovato-acuta; polliniis unistipitatis, caudicula apice lato subcordato.

Injolo et Eala, 1905 (M. Laurent, n. 1776).

Angraecum calaense *De Wild.* nov. spec.

Listrostachys calaensis *De Wild.* nom nov.

Ramis plus minus elongatis, suberassis, foliis lanceolato-linearibus, apice plus minus profunde bilobatis, lobis 15-3 mm. distantibus; lamina 190-400 mm. longa et 28-40 mm. lata; inflorescentiis axillaribus racemosis 20-30 cm. longis circ. 20-floris, floribus alternis, albis, odoratis, bracteis 5-8 mm. longis. 5-10 mm. distantibus, pedicello glabro 7-10 mm. longo, petalis et sepalis subaequilongis circ. 11 mm. longis, labello triangulari, subacuminato, 7-8 mm. longo margine leviter undulato; calcare recto 25-26 mm longo; columna brevi, anthera ovato-acuminata, rostello elongato, subulato, bifido, lobis acutis, caudiculis usque ad basin liberis, glandula caudiculis subaequilonga, basi emarginata, apice integra.

Eala, 1905 (M. Laurent, n. 1784).

Obs. — Espèce voisine de l'*A. injoloense* De Wild.

Angraecum erecto-calcaratum *De Wild.* nov. spec.

Epiphyticum, ramis usque 4 cm. longis, radicis numerosis, gracilibus usque 2 mm. latis; foliis 5-6 alternis, lanceolato-linearibus subfalciformibus, apice plus minus profunde bilobatis, lobis 3-8 mm. distantibus, 9-15 cm. longis et 11-16 mm. latis basi et apice contractis; inflorescentiis axillaribus racemosis, circ. 6 cm. longis, floribus plus minus numerosis, alternis, bracteis vaginantibus, ovatis, subpatulis circ. 2 mm. longis, 1,5-3 mm. distantibus, pedicello patulo-erecto, glabro. 3 mm. circ. longo; sepalis integris, lateralibus dorsali angustioribus et longioribus, 2,8-3,2 mm. longis et 1,3-1,7 mm. latis, petalis late obovato-subcircularibus, circ. 2,4 mm. longis; labello subquadrangulari, integro, margine undulato, circ. 3,5 mm. longo et lato; calcare erecto, 13 mm. circ. longo; columna brevi, rostello apice subinflato anthera bilobata.

Eala, 1908 (F. Seret, n. 1004).

Obs — Voisin de l'*A. lepidotum* Reichb. f.

Angraecum fimbriatipetalum *De Wild.* nov. spec.

Ramis elongatis, plus minus cylindricis, usque 5 mm. crassis; radicis ramosis usque 2-3 mm. crassis; foliis ellipticis, 6-11 cm. longis et 14-21 mm. latis, glabris, apice plus minus profunde bilobatis, lobis 4-7 mm. distantibus; inflorescentiis racemosis, axillaribus 6-10 cm. longis; floribus alternis, bracteis breviter vaginantibus, plus minus patulo-refractis, 2-3 mm. longis, 5-7 mm. distantibus, pedicello glabro, 7-9 mm. longo, sepalo dorsali elliptico, integro vel apice leviter emarginato, 5-6 mm. longo, sepalis lateralibus triangulari-obliquis, 5-6,5 mm. longis et circ. 2 mm. latis, petalis 4-5,5 mm. longis et 1 mm. latis, fimbriatis, labello trilobato 6-7 mm. longo, basi auriculato, lobo mediano triangulari, margine ciliato, lobis lateralibus plus minus profunde fissis, fimbriatis, disco velutino, calcare recto, circ. 2 cm. longo; columna brevi, caudiculis 2 infra coalitis.

Injolo, août 1905 (M. Laurent, n. 1783).

Obs. — Espèce voisine de l'*A. frinbriatum* Rendle.

Angraecum globuloso-calcaratum *De Wild.* nov. spec.

Epiphyticum; ramis gracilibus plus minus applanatis, usque 7 cm. longis; radicis numerosis plus minus ramosis et

usque 2 mm. crassis ; foliis alternis apice plus minus profunde bilobatis, lobis 2-5 mm. distantibus, lamina 3,5-11,5 cm. longa et 7-10 mm. lata, 2-5 mm. distantibus; inflorescentiis racemosis, axillaribus usque 10 mm. longis circ. 6-floris; floribus albidis, alternis, bracteis subpatulis ovato-subacutis, circ. 1 mm. longis et 1 mm. circ. distantibus, pedicello glabro 2-2,5 mm longo, petalis elliptico-subobtusis 1,5 mm. circ. longis; sepalis integris, dorsali lateralibus paullo majore, lateralibus late ovatis, obtusis, 2,2-2,5 mm. longis, labello 1,5 mm. circ. longo et 2,5-3 mm. lato, margine undulato, calcare crasso, apice inflato-globuloso, leviter recurvato, 2-2,5 mm. circ. longo et circ. 1 mm. lato, rostello antice recurvato.

Entre Buta et Zobia, 1907 (F. Seret, n. 871).

Obs. — Espèce affine des *A. clavatum* Rolfe et *A. Wakefieldii*

Une variété *angustifolium* De Wild. existe à Magdangba (Duru); (1906 F. Seret, n. 582).

Angraecum inaequilongum *De Wild.* nov. spec.

Ramis plus minus compressis, 2,5-4 mm. crassis, elongatis; foliis alternis, lanceolato-linearibus, 5-14 cm. longis et 4-7 mm. latis, basi unistipulatis, stipula styliformi 5-6 mm. longa, lamina plus minus profunde bilobata, lobis rotundatis, 9-14 mm. distantibus, sinu nullo; inflorescentiis racemosis solitaribus vel fasciculatis, 10-17 mm. longis; floribus laxis, alternis, bracteis ovato-ellipticis, 2 mm. circ. longis et 2-4 mm. distantibus, pedicello glabro 3 mm. circ. longo, sepalis integris, dorsali ovato-acuto, 3-3,5 mm. longo, lateralibus similibus sed paullo latioribus, petalis circ. 3 mm. longis, lanceolato-acutis sepalis leviter angustioribus, labello trilobato 2,5-3 mm. longo, lobo mediano triangulari-acuto, integro, lobis lateralibus subfiliformibus; calcare recto 7-8 mm. longo; columna brevi, rostello brevi.

Injolo, 1905 (M. Laurent, n. 2044).

Obs. — Espèce voisine des *A. stipulatum* De Wild. et *acutoemarginatum* De Wild.

Angraecum injoloense *De Wild.* nov. spec.

Listrostachys injoloensis *De Wild.* nom. nov.

Foliis ellipticis, lanceolatis, apice plus minus profunde bilobatis, lobis rotundatis, 8-10 mm. distantibus; lamina 160-210 mm.

longa et 26-35 mm. lata ; inflorescentiis racemosis, 14-20-floris, 17-20 longis ; floribus alternis ; bracteis 6-8 mm. circ. longis, 7-20 mm. distantibus, pedicello glabro 7-8 mm. longo; petalis 7 mm. circ. longis ; labello triangulari, angusto, 7-8,5 mm. longo, undulato, calcare recto, apice leviter lobulato, 20-22 mm. circ. longo, columna brevi, authera ovata, rostello elongato, bifido, lobis subulatis, polliniis bicaudiculatis, caudiculis glanduli brevioribus, glandula elongata basi et apice bilobata.

Injolo, 1905 (M. Laurent, n. 1756).

Obs. — Espèce du groupe *A. Chailluanum arcuatum*, dont nous examinerons ultérieurement les constituants.

Angraecum latibracteatum *De Wild.* nov. spec.

Listrostachys latibracteata *De Wild.* nom. nov.

Ramis plus minus elongatis, ramosis vel vulgo simplicibus ; radicis numerosis, ramosis; foliis elliptico-lanceolatis, apice plus minus bilobatis, lobis 2-5 mm. distantibus ; lamina 60 100 mm. longa et 12-19 mm. lata; inflorescentiis racemosis 7-8 cm. longis, erectis, 9-16-floris, floribus albis, odoratis, bracteis 6-10 mm, longis, 2-3 mm. distantibus, pedicello glabro 4-5 mm. longo, sepalis integris, ovato-lanceolatis, subacutis, 9-12 mm. longis, petalis quam sepalis paullo brevioribus, labello 9 mm. circ. longo ; calcare recurvato 20-25 mm. longo, columna brevi, rostello elongato, bifido, caudiculis 2 usque ad basin liberis, glandula caudiculis subaequilonga apice bidentata.

Kiravunga, 1905 (F. Seret, n. 194); Yambuya, 1906 (M Laurent, n. 1758); Injolo, 1905 (M. Laurent, n. 1773).

Obs. — Voisin de *A. injoloense* et *ealaense* du groupe *Chailluanum-arcuatum*.

Angraecum moandense *De Wild.* nov. spec.

Epiphyticum; ramis brevibus 10 cm. longis, radicis numerosis, 1-2 mm. circ. crassis ; foliis 8 mm circ. distantibus, 4-5 cm. longis et 4-9 mm. latis, oblongis, apice profunde emarginatis, sinu plus minus acuto et usque 8 mm. longo ; racemis erectis vel patulis, solitaribus vel geminatis, 2-3-floris, 2 2,5 cm. longis, bracteis ovatis, 2 mm. circ. longis, pedicellis 6-7 mm. distantibus et 10-12 mm. longis, sepalis et petalis circ. 10 mm.

longis; calcare apice leviter recurvato et inflato, gracili, 15 mm. circ. longo.

Environs de Moanda, 1907 (J. Gillet).

Obs. — Voisin des *A. alcicorne*, *Kirkii* et *Rohlfsianum*.

Angraecum Mofakoko *De Wild.* nov. spec.

Ramis plus minus elongatis, compressis, radicis numerosis, gracilibus, ramosis, circ. 1,5 mm. latis; foliis lanceolatis vel subobovatis, apice plus minus profunde bilobatis, lobis rotundatis, 4-5 mm. distantibus, lamina 7-14 cm. longa et 15-30 mm. lata; inflorescentiis racemosis, axillaribus, solitaribus vel 2-3, 4,5-6 cm. longis, 1 vel 2-floris, bracteis usque 3,5 mm, longis et 2,5 mm. distantibus plus minus vaginantibus; pedicello glabro 10-13 mm. longo, sepalis integris, dorsali lanceolato-elliptico, 15-19 mm. longo et circ 5 mm. lato, lateralibus paullo minoribus; petalis lanceolatis, acutis 15 mm. circ. longis; labello ovato-acuto, circ. 11 mm. longo et 8 mm. lato, margine undulato, disco 3-nerviato, nervis elevatis; calcare leviter recurvato 22 mm. circ. longo, versus medium contracto, apice leviter inflato; columna brevi, rostello bilobato, lobis leviter divergentibus, caudiculis brevibus basi coalitis.

Gazi, 1910 (J. Claessens, n. 712. — Nom ind. : Mofakoko).

Obs. — Espèce voisine de l'*A. Claessensi* Nob.

Angraecum nalaense *De Wild.* nov. spec.

Ramis gracilibus, elongatis, plus minus compressis usque 20 cm. longis, radicis numerosis, plus minus ramosis circ. 1 mm. latis piloso-squamosis; foliis alternis 5-9 mm. distantibus, obovatis vel ellipticis, apice plus minus profunde bilobatis, lobis 1-2 mm. distantibus, lamina 13-23 mm. longa et 5-7 mm. lata; inflorescentiis axillaribus, floribus solitaribus, pedicello glabro, 12-13 mm. circ. longo, sepalis integris, dorsali ovato-acuto, 7 mm. circ. longo, lateralibus subobliquis dorsali subaequilongis; petalis elliptico-subacutis, 6 mm. circ. longis, labello ovato-acuto, circ. 6 mm. longo, obscure trilobato, margine integro, calcare recto, gracili, 4-4,2 cm. longo apice non inflato; columna brevi, anthera subsemicirculari, subacuta.

Environs de Nala, 1911 (A. Boone, n. 107).

Obs. — Espèce voisine du *A. lepidotum*.

Angraecum Reygaerti *De Wild.* nov. spec.

Ramis plus minus elongatis, compressis; foliis obovato-lanceolatis, apice plus minus profunde bilobatis, lobis rotundatis, 5-7 mm. distantibus, lamina 15-16 cm. longa et 30-35 mm. lata, infra angustiori; inflorescentiis racemosis, axillaribus, geminatis vel solitaribus, rachide 10-11 cm. longo, plus minus ramoso; bracteis subvaginantibus, 3,4 mm. longis, distantibus, pedicello glabro 2-2,5 cm. longo; sepalis integris, dorsali lanceolato circ. 4,5 cm. longo, lateralibus dorsali subaequalibus; petalis lanceolatis 3-3,5 cm. longis et 4-5 mm latis; labello lanceolato-acuto 34 mm. circ. longo et 6 mm. lato calcare circ. 7 cm. longo, anguste infundibuliformi, apice subinflato.

Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1104).

Obs. — Espèce du groupe *A. Eichlerianum-Arnoldianum.*

Angraecum roseocalcaratum *De Wild.* nov. spec.

Epiphyticum; ramis brevibus usque 1 cm. longis, radicibus numerosis, circ. 1-2 mm. diam.; foliis 4-6, lamina 4,4-5 cm. longa et 4-10 mm. lata, lanceolata, basi contracta apice bilobo-emarginata, racemis erectis vel patulis, circ. 5-floris, usque 7 cm. longis; bracteis ovatis usque 2-3 mm. longis; pedicellis 10-17 mm. distantibus et 12-18 mm. longis; floribus albis, odoratis, sepalis et petalis lanceolatis, acutis, 10-15 mm. longis, labello petalis subaequilongi; calcare gracili, circ. 45 mm. longo, roseo, versus apicem leviter recurvato et apice paullo inflato.

Entre Zobia et Buta, 1907 (F. Seret, n 889); entre Rungu et Poko, 1906 (F. Seret, n. 462).

Obs. — Espèce du *A. sankuruense* Nob. et du *A. moandense* Nob.

Angraecum sankuruense *De Wild.* nov. spec.

Ramis brevibus, circ. 2 cm. longis, radicis gracilibus 1-2 mm. diam.; foliis 6-7; lamina 7-7,5 cm. longa et 4-5 mm. lata, lanceolata, apice breviter bilobato-emarginata, lobis rotundatis; racemis erectis vel petalis, circ. 6-floris, rachide cir. 6 cm. longo, bracteis ovatis 2 mm. circ. longis; floribus albidis; petalis et sepalis elliptico-acutis circ. 10 mm. longis, labello sepalis subaequilongo, acuto; calcare gracili, apice leviter inflato et recurvato, 4,5 cm. circ. longo.

Sankuru, 1909 (Éd. Luja).

Obs. — Espèce du groupe du *A. Rohlfsianum* Kränzl. et affine du *A. roseocalcaratum* Nob.

Angraecum Sereti *De Wild.* nov. spec.

Listrostachys Sereti *De Wild.* nom. nov.

Ramis plus minus elongatis; radicis usque 3-4 mm. latis; foliis lanceolato-linearibus, apice plus minus profunde bilobatis, lobis 7-10 mm. distantibus; lamina 110-170 mm. longa et 9-14 mm. lata; inflorescentiis racemosis, axillaribus, 6-11 cm. longis, 7-9-floris; floribus albidis, odoratis, bracteis 12-15 mm. longis, 5-10 mm. distantibus; pedicello glabro 22-30 mm. longo; petalis circ 16 mm. longis; sepalis usque 26 mm. longis; labello triangulari-acuto, 20 mm. circ longo, margine leviter undulato; calcare apice plus minus recurvato, 60-65 mm. longo; columna brevi, anthera ovato-elongata, rostello bifido; polliniis bicaudiculatis, glandula unica stipitis breviora, apice breviter emarginata, basi in appendicem hyalinum caducum elongata.

Environs de Suronga, 1906 (F. Seret, n. 666).

Obs. — Espèce voisine du *A. Whytei* Nob. (*Listrostachys Whytei* Rolfe).

Angraecum Solheidi *De Wild.* nov. spec.

Listrostachys Solheidi *De Wild.* nom. nov.

Ramis brevibus; radicis numerosis, ramosis, plus minus velutinis; foliis linearibus, apice brevissime bilobatis vel subintegris, subrotundatis, lamina 12-20 cm. longa et 10-20 mm lata; inflorescentiis racemosis, axillaribus, 11-25 cm. longis, 10-16-floris; floribus alternis, bracteis 3-6 mm. longis, 4-15 mm. distantibus, inferioribus vaginantibus sterilibus; pedicello glabro 15-25 mm. longo, petalis 6-9 mm. longis; labello ovato plus minus acuto, 7-9 mm. longo, margine undulato; calcare erecto, gracili 5-7 cm. longo; rostello subulato, longe bilobato; polliniis bicaudiculatis, glandula trapezoidali-elongata, caudiculis usque medium coalitis, polliniis globulosis.

Nala, 1911 (Boone, n. 110, 95, 99, 108, 109); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 163 et De Giorgi, n. 1018); Yambuya, 1906 (M. Laurent, n. 1028 et Solheid, n. 6. 127).

Obs. — Espèce voisine de l'A. *Englerianum* Kränzl.

Angraecum subcylindrifolium *De Wild.* nov. spec.

Listrostachys subcylindrifolia *De Wild.* nom. nov.

Ramis plus minus elongatis, radicis numerosis plus minus ramosis usque 3 mm. latis ; foliis linearibus, apice obscure bilobatis, lobis max. 1 mm. distantibus, 150-200 mm. longis et 2,5-3,5 mm. latis, subcylindrico-crassis ; inflorescentiis axillaribus racemosis, 4,3-6 cm. longis, 6-7-floris, bracteis 7-10 mm. longis, 5-6 mm distantibus, pedicello glabro, 13-14 mm. longo ; petalis 10 mm. longis, sepalis usque 12-14 mm longis; labello triangulari-acuto, non undulato-lobato, 10 mm. circ. longo; calcare apice recurvato, 12-16 mm. longo; rostello brevi, subulato, bifido, apice lamina recurvata caduca munito, anthera subcirculari ; polliniis bicaudiculatis, caudiculis glandula apice emarginata longioribus.

Environs de Nala, 1911 (Boone, n. 115 et 113).

Obs. — Espèce voisine de l'*A. angustifolium* Nob.

Angraecum subfalcifolium *De Wild.* nov. spec.

Ramis brevibus, usque 5 cm. longis ; radicibus numerosis plus minus ramosis usque 1,5 mm. latis; foliis obovato-ellipticis basi contractis, apice plus minus bilobatis, lobis rotundatis, 5-8 mm. distantibus; lamina 8,5-17 cm. longa et 15-30 mm. lata; inflorescentiis axillaribus racemosis, 10-22 cm. longis; floribus alternis ; bracteis vaginantibus, circ. 2 mm. longis, 3-4 mm. distantibus ; pedicello glabro 3-4 mm. longo, sepalis integris, dorsali ovato-acuto, 6-7 mm. circ. longo, lateralibus 8 mm. circ. longis basi inaequilateralibus ; petalis lanceolatis, circ. 6 mm. longis ; labello subpanduriformi, 7 mm. circ. longo et 6 mm. lato versus medium contracto, margine undulato, obscure apiculato calcare recurvato, 7 mm. circ. longo; rostello acuto leviter recurvato ; polliniis unistipitatis, caudiculo recurvato, gracili, basi glanduloso.

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 909); Région de Moma, 1910 (Jespersen).

Obs. — Espèce voisine des *A. Dorotheae* Rendl. et *L. bidens* (Afzel.) Rolfe = *A. bidens* (Afzel.) Engler.

CORYMBIS *Thou.*

Corymbis Welwitschii *Reichb. f.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 946).

EULOPHIDIUM *Pfitzer*.

Eulophidium Ledieni (*Stein*) *De Wild*.

Mayombe 1909 (Deleval).

PIPERACEAE.

PIPER *L*.

Piper guineense *Schum*. et *Thonn*.

Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1150. — Nom vern. : Bunga. — Grosse liane du plateau forestier ; la racine fournit un remède contre la bronchite) ; Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 94); Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 300. — Poivre sauvage très répandu dans la forêt); Lukombe, août 1911 (A. Sapin. — Noms vern. : Boloko [Bangala], Inkefu [Bawana]; Bayanji, [Bayaka]. — Poivre liane) ; Likimi, 7 février 1910 (L. Malchair, n. 19. — Nom vern. : Meto.— Liane); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 389) ; env. de Likimi, 5 mai 1910 (L. Malchair, n 346. — Batama. — Médicament indigène pour le ventre) ; région de Sanda, 1911 (leg. R. P. Renier, coll. J. Gillet, n. 6016. — Nom vern.: NKefo) ; Likimi, 15 octobre 1910 (L. Malchair. n. 464. — Nom vern. : M'Patu-Patu) ; env. de Luluabourg, 1913 (Sparano, n. 85).

Piper guineense var. **velutinum** *De Wild*.

Dundusana, nov. 1913 (Mortehan, n. 781. — La décoction d'écorce, en lavements, contre les maladies intestinales).

Piper subpeltatum *De Wild*.

Lamba, août 1913 (R. Verschueren, n. 642. — Arbuste croissant le long du fleuve) ; Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 789. — Plante herbacée croissant près des eaux et endroits humides) ; Mobwasa, octobre 1913 (n. 1115. — Nom vern. : Oku, novembre 1913, n. 1242. — Nom vern. : Ebwi. — Arbuste des anciens défrichements (F. Reygaert); Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Likimi, 1913 (H. Lemaire, n. 33) ; Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 286).

PEPEROMIA *Ruiz* et *Pav.*

Peperomia abyssinica *Miq.*; De Wild. Étud. Fl. Bas-et-Moyen-Congo, III, p. 62.

Dundusana, sept. 1913 (Mortehan, n. 547 et 730. — Nom vern. : Bale).

Peperomia Holstii var. **elongata** De Wild Études Fl. Bas-et Moyen-Congo, III (1909) p 62.

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 431).

CELTIS *L.*

Celtis Durandii *Engler; De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo, III (1912) p. 379.

Env. de Likimi, 13 février 1910 (L. Malchair, n. 136. — Nom vern. : Lindjiudi); Likimi, 15 décembre 1910 (L. Malchair, n. 492. — Nom vern. : Esasanga ; env. de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom vern. : Kibolongo); Congo da Lemba, 1913 (R. Verschueren, n. 815. — Arbuste de la forêt).

MORACEAE

CHLOROPHORA *Gaud.*

Chlorophora excelca *Benth.*

Kitobola, 29 novembre 1912 (A. Flamigni, n. 490); Libenge, 1912 (A. Sapin); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 58. — Nom vern. : Bangi — Arbre de la forêt; le tronc sert à fabriquer des pirogues); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A Sapin. — Nom vern. : Sanga [Baluba], — Grand arbre des forêts et des villages, les jeunes feuilles cuites seraient comestibles); Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1088. — Nom vern. : Bangi. — Gros arbre du plateau forestier; le tronc sert à la fabrication de pirogues et de cuves de fermentation nommées : Kwoke); Mobwasa, novembre 1913 (F. Reygaert, n. 120. — Nom vern. : Lebia. — Arbuste des anciens défrichements); Ikela, septembre 1910 (K. Jespersen, n. 1. Nom vern. : Nagwanda [Uele]. Grand arbre commun dans les anciens défrichements; le jus de l'écorce est bu comme purgatif dans les maladies du ventre, etc ,); Kongo (Kwilu),

juillet 1906 (A. Sapin. — Nom vern. : Sese — Très gros arbre, ses feuilles fraîches servent de papier pour polir); Bena-Kasadi, 20 septembre 1904 (Éd. Leserauwaet, n. 206. — Plante acarophyte); en aval de Bumba, 8 janvier 1914 (Mission Ém. et M. Laurent); Temvo, 4 octobre 1903 (Mission Ém. et M. Laurent. — Nom vern. : Kambala. — Grand arbre de 30-40 mètres).

BOSQUEIA *Thon.*

Bosqueia angolensis *Ficalho.*

Libenge et Gombé (Équateur), 1912 (A. Sapin);

MUSANGA *R. Br.*

Musanga Smithii *R. Br.*

Env. de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 629. — Nom vern. : Gombo. — Arbre de la forêt, bois de construction); Dundusana, 1913-1914 (Mortehan, n. 72 et 1068. — Nom ind. : Okombo. — Arbre en marais, avril 1913 (F. Reygaert, n. 208. — Nom vern. : Okombo. — Arbre de la forêt, la souche renferme de l'eau); et juin 1913 (De Giorgi, n. 103. — Nom vern. : Kombo. — Arbre des anciens défrichements, les racines aériennes fournissent de l'eau potable); Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n. 894. — Nom vern. : Kombo. — Sur anciens défrichements; les racines aériennes fournissent de l'eau potable); et juin 1913 (H. Lemaire, n. 357. — Nom vern. : Kombo. — Arbre de la forêt).

MYRIANTHUS *Pal. Beauv.*

Myrianthus arborea *P. Beauv.*

Dundusana, septembre 1913 (Mortehan, n. 479. — Nom vern. : Bokamu. — Arbre de la forêt, les racines donnent de l'eau potable); Yambata, mars 1914 (S. De Giorgi, n. 1793. — Nom vern. : Bokumu [Budja], Ekamu [Libati]. — Arbre des anciens défrichements, les racines donnent de l'eau potable); Musa, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1254. — Noms vern. : Ekama, Gwolu. — Arbre du plateau à fruits comestibles; les racines aériennes donnent de l'eau potable); env. de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 415. — Nom vern : Ekamu. —

Arbre de la forêt, bois de chauffage) ; Likimi, janvier 1913 De Giorgi, n. 166. — Nom vern. : Iwolo. — Arbre du plateau forestier, le bois sert à faire des manches d'outils) ; Nala, juin 1911 (A. Boone, n. 28. — Noms vern. : Minzo [Azande], Balandu [Mayogos]. — Le fruit est très appréeié des indigènes, excellent désaltérant même pour le blane); route de Bena-Makima à Lubue, avril 1910 (A. Sapin. — Noms vern. : Benkom, Bungom ou Bamgon [Bangala]. — Les fruits sont eomestibles, les fleurs eontusées servent pour les bubons).

URTICACEAE.

Fleurya *Gaud.*

Fleurya aestuans *Gaud.*

Mission de Saint-Gabriel, Stanleyville, 1913 (R. P. Kohl); Mobwasa, oetobre 1913 (F. Reygaert, n. 1147. — Plante herbacée des aneiens défriehements); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 192); Dolo, 1913 (Bavieehi, n. 55. — Nom vern. : Oseo-Oseo); Wombali, oetobre 1913 (H Vanderyst, n. 2255); Mobwasa, novembre 1913 (F. Reygaert, n. 118. — Nom vern. : Sesele. — Arbuste des aneiens défriehements); env. de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 585. - Nom vern. : Gwengunadjete. — Arbuste des anciens défriehements).

Fleurya podocarpa *Wedd.*

Mission de Saint-Gabriel, Stanleyville, 1913 (R. P. Kohl. — Nom vern. : Agota); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1414. — Nom vern. : Bo. — Plante herbacée comestible sur les anciens défriehements) Kutu, septembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1291. — Nom vern. : Bambali. — Sur les aneiens défriehements); Wombali, novembre 1913 (H. Vanderyst, n 2585); Congo da Lemba, 8 juin 1913 (Feller, n. a94. — Herbe de la forêt humide); Lamba, août 1913 (R. Versehueren, n. 602. — Plante herbacée des endroits humides et des bords du fleuve); Musa, août 1913 (S. De Giorgi, n. 1193. — Nom vern. : Bambali. — Herbe des défrichements, diurhétique pour la blenhorragie ; Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 239); env. de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 790. En forêt); Libenge, 4 août 1913 (Mestdagh, n. 22. — En sous-bois de la forêt).

Boehmeria *Jacq.*

Boehmeria platyphylla *Don.*

Libenge, 11 septembre 1913 (Mestdagh, n. 46. — Arbuste de 3 mètres de hauteur à la lisière de la forêt); Yambata, 2 décembre 1913 (Montchal, n 120. — Nom vern. : Mogumu. En marais, feuilles comestibles; plante non cultivée); Djobo, novembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1477. — Arbrisseau du plateau forestier); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 348).

Pouzolzia *Gaud.*

Pouzolzia guineensis *Benth.*

Imese, 1912 (A. Sapin); Congo da Lemba, juillet 1913 (Feller, n. b. 59. — Plante herbacée dans la clairière de la forêt humide); Mobwasa, novembre 1913 (F. Reygaert, n. 1256. — Nom vern. : Tungwawe. — Plante herbacée de la forêt); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 243. — Nom vern. : Tuboiki); Mobwasa, 16 mai 1913 (H. Lemaire, n. 120. — Nom vern. : Edetamne. — Plante herbacée dont les feuilles servent de légume); env. de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 331. — Nom vern.: Betame. — Liane de la forêt; et n. 744. — Nom vern. : Betame. — Légume des anciens défrichements); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 351); Dundusana, juillet 1903 (S. De Giorgi, n. 1151. — Nom vern. : Detanwe. — Petite liane des anciens défrichements); Bomana-sur-Giri, 1913 (A. Sapin); Lemfu, 14 avril 1911 (H. Vanderyst); Lazaret du Sacré-Cœur, mars et avril 1911 (H. Vanderyst); Gombe, Équateur, 1912 (A. Sapin); Maydi, 12 avril 1911 (H. Vanderyst).

PROTEACEAE.

Protea *L.*

Protea angolensis *Welw.*

Lutschima, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3237).

LORANTHACEAE.

Loranthus *L.*

Loranthus Albizziae *De Wild.* (1).

Lac Paku, 11 février 1909 (F. Seret, n. 1082 ; Ponthierville, 1910; Yambuya, juillet 1910 J. Claessens, n. 714. — Nom ind. : Poi) ; Environs de Nala, juin et juillet 1911 (A. Boone, n. 61 et 62).

Loranthus Boonei *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. (1914) p. 413.

Rameaux glabres, grisâtres ou brunâtres, irrégulièrement lenticellés, à entrenœuds pouvant atteindre 16 cm. de long. Feuilles subopposées ou verticillées par 3-4, de 9-17 cm. de long et de 5-10 cm de large, ovales, coriaces, glabres sur les deux faces, acuminées aiguës au sommet, 3-5-nerviées à la base, cunéiformes ou subcordées à la base, enroulées légèrement sur les bords, à nervures proéminant légèrement sur les deux faces, rétrécies vers la base, limbe formant deux ailes en forme de poche le long du pétiole, cavité de la poche dirigée vers la face supérieure. Inflorescences axillaires formant des glomérules denses atteignant 14 cm. de diamètre, à fleurs sessiles, à bractées cupulaires tronquées-obliques, mucronées latéralement; calice fendu unilatéralement, glabre ou cilié sur le bord, d'environ 3 4 mm. de long; corolle rouge d'environ 5,7 cm. de long, à tube à peine renflé à la base, glabre extérieurement et intérieurement, fendue unilatéralement à lobes dressés, linéaires-spatulés, de 10-12 mm de long et d'environ 1 mm. de large dans la partie la plus large ; étamines à filament réfléchi, à anthères de 2 mm. environ de long, style glabre non renflé, environ aussi long que la corolle, stigmate subglobuleux de 0.7 mm. de diamètre ; fruit subglobuleux d'environ 5,5 mm. de diamètre (mûr?) surmonté par le calice persistant et irrégulièrement tuberculeux.

(1) Nous avons en 1914, dans le tome IV du Bulletin, publié la diagnose d'un certain nombre de *Loranthus* nouveaux ; nous espérions pouvoir reprendre peu après l'étude de cette famille, publier des analyses plus détaillées et une clef analytique, nous n'avons pas eu le temps de mettre notre projet à exécution. Nous donnerons ici l'énumération des *Loranthus* recueillis au Congo, dans ces dernières années, et des descriptions un peu plus détaillées que celles fournies précédemment.

Nala, septembre 1911 (Boone n. 63); environs de Gumbari, 7 février 1906 (Bords du Bomokandi) (F. Seret, n. 477. — Terrains marécageux).

Loranthus Butayei *De Wild.*

Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst); environs de Kisantu, 1910 (Allard, n. 455. — Nom ind. : Kinkunda); Rivière Lufu, août 1911 (Reding, n. 18. — Nom ind. : Kikunda-Kunda); Environs de Likimi, février 1910 (L. Malehair, n. 119. — Nom ind. : Balameti); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 305).

Loranthus capitatus *Engl.*

Wangata, 1908 (F. Seret, n 877); Maniema, 1909 (Berger); Moanda, 1907 (J. Gillet); Eala, 1905 et 1906. (L. Pynaert, n. 386, 836 et Mare. Laurent, n. 713).

Loranthus crispatulus *Sprague* in Kew Bull. (1911) p. 339 et Flora of trop. Afr. VI p. 1032 n. 151*a*.

Rameaux grêles courtement velus à l'état jeune, devenant glabres, écorce grisâtre, éparsement lenticellée puis plus ou moins fissurée longitudinalement; entrenœuds de 3,5-6 cm de long; feuilles opposées ou subopposées, pétiolées, à pétiole atteignant 7 mm. de long, à limbe ovale, plus ou moins longuement cunéiforme au sommet, cordé à la base, glabre sur les deux faces, de 7 à 9 cm. de long et de 4 à 7,8 cm. de large, coriace, devenant plus ou moins brunâtre à l'état sec, à 3-5 nervures basilaires ou subbasilaires, les internes courant presque parallèlement à la nervure médiane et s'anastomosant irrégulièrement avec 2 à 3 nervures latérales primaires. Inflorescences axillaires en ombelles, plus ou moins nombreuses à l'aisselle des feuilles, ombelles pédicellées, à pédicelle d'environ 4 mm de long courtement velu, ne portant pas au sommet une cupule autour de laquelle se trouvent rangées les fleurs; celles-ci au nombre de 3-4 par inflorescence, pédicellées, à pédicelle très courtement velu, de 1,5-2 mm. de long; bractée cupulaire oblique beaucoup plus courte que le calice : calice, réceptable compris, atteignant environ 4 mm. de long, irrégulièrement fendu au sommet, courtement velu : corolle de 5 cm. de long, tronquée au sommet, formant une étoile à 5 branches dont les lobes sont étalés et atteignent en diamètre environ 5 mm.; sommet du bouton, sous l'étoile, pentagonal, d'environ 2,5 mm. de diamètre; tube renflé à la base, renflement ovoïde

de 4,5-6 mm. de long et d'environ 3 mm. de large, courtement tomenteux comme le reste du tube, celui-ci d'un peu plus de 1 mm. de diamètre au-dessus du renflement basilaire et atteignant environ 4 mm. de diamètre dans sa partie médiane qui est tachetée, lobes d'environ 8-9 mm. de long, anthères de 2,5 mm. environ de long.

Environs de Likimi, 1er mars 1910 (Malchair n. 226. — Nom indigène : Djalo).

Loranthus Demeusei *Engler.*

Paku, juin 1908 (F. Seret, n. 831); Dundusana, septembre 1913 (Mortehan, n. 463. — Nom vern. : Kongobole); Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 211); Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 117).

Obs. — Nous rapportons provisoirement à cette espèce les échantillons énumérés ci-dessus. Ils possèdent tous comme caractère commun des feuilles trinerviées à la base à pétiole très court; les fleurs sont plus développées que l'indique la description (cf. Flora of trop. Afr. VI, I p. 321); ces plantes ont donc certaines analogies avec le *L. trinervius* Engler, du Cameroun, que nous ne connaissons il est vrai que par sa description.

Le groupe des *L. trinervius* Engler, *L. djurensis* Engler et *L. Demeusei*, tous les trois à feuilles trinerviées, devrait être sérieusement réétudié sur d'amples matériaux ; peut-être ce caractère n'est-il pas aussi constant qu'on pourrait le croire, car nous l'avons fait voir en décrivant les *L. petiolatus* De Wild. et *L. quinquenervius*, les feuilles des extrémités des rameaux peuvent paraître, à une observation superficielle, 3-nerviées alors que les feuilles plus développées, des rameaux plus âgés, sont nettement 5-nerviées.

Loranthus discolor *Engler.*

Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1393); Injolo, 11 mars 1906 (F. Seret, n. 788); Nord Manyanga, 1904 (Mission Cabra-Michel); Ikua, juillet 1905 (M. Laurent, n. 929); Injolo, 10 août 1905 (M. Laurent, n. 1090).

Loranthus Durandii *Engler.*

Environs d'Eala, 1er août 1905 (M. Laurent, n. 1173); Dundusana, nov. 1913 (Mortehan, n. 825).

Loranthus elongatus *De Wild.*

Nouvelle-Anvers, avril 1913 (De Giorgi, n. 650); Nord Manyanga, 1904 (Mission Cabra-Michel); Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst).

Loranthus Flamignii *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. (1914) p. 413. Rameaux glabres à écorce d'un gris brunâtre, lenticellée ; entrenœuds courts atteignant parfois 1,5 cm. de long. Feuilles opposées ou subopposées, pétiolées, à pétiole glabre de 1-1,5 cm. de long, à limbe ovale lancéolé, largement cunéiforme ou arrondi à la base, acuminé-aigu au sommet, glabre sur les deux faces, de 6,5 à 13 cm. de long et de 1,8 à 5 cm. de large, coriace, obscurément trinervié à la base, à nervures latérales principales supra-basilaires au nombre de 4-5 environ de chaque côté de la nervure médiane, peu proéminentes sur les deux faces, à bords peu ou pas réfléchis. Inflorescences axillaires, solitaires ou opposées, courtement pédonculées, à pédoncule commun glabre, d'environ 3-7 mm. de long à 10-25 fleurs pédicellées, à pédicelle de 3-7 mm. environ de long; bractées cupulaires plus ou moins carénées sur le dos, d'environ 1,5 mm. de long du côté dorsal, glabres, calice subtronqué glabre, d'environ 2,5 mm. de long, corolle d'environ 6 cm. de long, à peine renflée à la base, à lobes d'environ 12 mm. de long, restant plus ou moins soudés par le sommet, non enroulés; filaments staminaux terminés par une anthère d'environ 3 mm. de long, tronquée au sommet, glabre; style canaliculé longitudinalement, dépassant la corolle d'environ 3-6 mm., à stigmate d'un peu plus de 0,5 mm. de diamètre.

Eala, 17 février 1905 (Flamigni, n 40); 24 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 449; sur Ficus); 15 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 385) et août 1905 (M. Laurent, n. 1386).

Loranthus irebuensis *De Wild.*

Mobeka, novembre 1913 (De Giorgi, n. 1463.— Nom ind.: Kwe-Ekondakunda); Irebu, 25 avril 1905 (M. Laurent, n. 635); Eala, 27 mai 1905 (M. Laurent, n. 848).

Loranthus kimuenzae *De Wild.*

Léopoldville, août 1905 (J. Claessens, n. 32).

Loranthus Lamborayi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 42.

Rameaux glabres, cylindriques, plus ou moins densément lenticellés, entrenœuds de 3,5-9 cm. de long; feuilles opposées ou subopposées, pétiolées, pétiole de 6-12 mm. de long, glabre, légèrement canaliculé, limbe ovale ou ovale-lancéolé, arrondi à la base, plus ou moins longuement acuminé subaigu au sommet, glabre sur les deux faces, nervation très variable, 3-5 nervures basilaires ou suprabasilaires, les médianes plus ou moins distantes dans la paire, plus ou moins nettement parallèles à la nervure médiane et se continuant parfois jusqu'au sommet de la feuille; nervures, latérales basilaires comprises, au nombre de 3-5 de chaque côté de la nervure médiane, peu proéminentes sur les deux faces, de 7-13 cm. de long et 2,8-5,5 cm. de large; inflorescences axillaires, fascicules 4-flores, courtement pédonculées, pédoncules d'environ 1 mm. de long, pédicelle d'environ 1 mm. de long, cupule légèrement oblique, réceptacle et calice d'environ 2,5 mm. de long, calice plus ou moins étalé d'environ 3 mm. de diamètre sous la corolle, celle-ci d'environ 5,2 cm. de long, glabre extérieurement, renflement basilaire ovoïde, de 5 mm. environ de long sur 3,5 mm. de large, plus ou moins pentagonal, renflement terminal ellipsoïde dans le bouton, pentagonal, à angles peu proéminents; tube d'environ 3,7 cm. de long, d'environ 1 mm. de diamètre à la base, atteignant environ 3,5 mm. de diamètre dans sa partie médiane avant l'épanouissement, fendu unilatéralement, lobes de 6 mm. environ de long, spatulés, aigus, d'environ 2 mm. de diamètre, étamines à filet terminé par une dent de moins de 1 mm. de long, à anthère de 2 mm. environ de long; style polygonal rétréci sous le stigmate d'environ 0,5 mm. de diamètre; baies subglobuleuses de 6,5 mm environ de diamètre surmontées par le calice.

Basaukusu, mars 1913 (Lamboray, n. 72, 73, 74. — Nom ind. : Pua).

Loranthus luteoflorus *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 410.

Rameaux plus ou moins densément lépidés, brunâtres à l'état jeune, à lépides plus ou moins étoilés, devenant glabres à l'état adulte, à écorce noirâtre; feuilles opposées ou alternes, à entrenœuds de 2-4,5 cm. de long, courtement pétiolées ou subsessiles, à pétiole épais atteignant 2 mm. de long, lépidé ou glabre, limbe elliptique, plus ou moins nettement inéquilatéral, obtus ou subcordé à la base, obtusément cunéiforme au sommet, coriace, lépidé sur les deux faces à l'état jeune, devenant tout à fait glabre sur les deux faces à l'état adulte, de 5-

10 cm. de long et 2,7-5,5 cm. de large, à nervures pennées, les latérales principales au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus ou moins obliques, peu proéminentes mais visibles sur les deux faces, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord de la feuille. Inflorescences réunies en plus ou moins grand nombre, ombelles sessiles à 3-4 fleurs pédicellées, à pédicelle de 2 mm. environ de long, densément lépidé, brunâtre, bractée latérale légèrement carénée d'environ 2 mm. de long, lépidée-brunâtre; un peu plus courte que le réceptale et le calice densément lépidé-brunâtre; corolle jaune de 3,5-4 cm. environ de long, à tube éparsement velu-lépidé extérieurement, glabre intérieurement, à 5 lobes subspatulés-linéaires de 14-18 mm. de long et pouvant atteindre un peu plus de 1 mm. de diamètre.

Forêts du Sankuru, décembre 1903 (Éd. Luja, n. 131).

Loranthus marginatus *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 419.

Rameaux glabres à écorce grisâtre ou brunâtre, irrégulièrement fissurée à l'état adulte, éparsement lenticellée, entrenœuds de 4 à 9 cm. de long. Feuilles alternes, opposées ou subopposées, plus ou moins longuement pétiolées, à pétiole glabre de 1 à 1,5 cm. de long obscurément canaliculé, élargi à la base; limbe ovale-lancéolé, parfois légèrement falciforme, arrondi ou cordé à la base, obtusément acuminé au sommet, glabre sur les deux faces, coriace, à bords plus ou moins scarieux formant une marge régulière autour du limbe; nervures principales latérales au nombre de 5 à 6 environ de chaque côté de la nervure médiane, peu proéminentes sur les 2 faces, de 7 à 17 cm. de long et de 3,5 à 8 cm. de large. Inflorescences axillaires formant parfois un bourrelet tout autour de la tige; ombelles nombreuses à 2-3 fleurs, courtement pédonculées, à pédoncule court de moins de 2 mm. de long, à pédicelle de 1 mm. environ de long, bractée développée unilatéralement et d'environ 1 mm. de long; calice et réceptacle munis de lépides, mesurant ensemble environ 2 mm. de long, calice plus ou moins fendu, plus étroit que le renflement basilaire. corolle d'environ 3 cm. de long à renflement basilaire d'environ 4 mm. de long et d'un peu plus de 2 mm. de large, éparsement garni de lépides; tube d'environ 2 cm. de long, de moins de 1 mm. de diamètre à la base, à extrémité du bouton globuleuse et d'environ 2 mm. de diamètre, à lépides éparses sur toute la longueur du tube, lobes dressés, spatulés, atteignant environ 6,5 mm. de long et d'un peu plus de 1 mm. de large dans la partie

élargie ; étamines à anthères de moins de 1 mm. de long, style polygonal rétréci au somment sur environ 1 mm. de long.

Eala, avril, juin 1905 (M. Laurent, n. 57, 656, 1382); Bumba, 26 juin 1905 (L. Pynaert, n. 116).

Loranthus Mortehani *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 423.

Rameaux glabres, cylindriques, à écorce brunâtre à l'état sec, densément lenticellée, entrenœuds de 4-12 cm. Feuilles opposées, pétiolées, à pétiole épais légèrement canaliculé, plus ou moins ailé sur le bord, de 7 à 20 mm. de long, à limbe largement ovale ou parfois subcirculaire, glabre sur les deux faces, subarrondi ou obtusément cunéiforme, acuminé au sommet, cordé à la base, très coriace, à nervures basilaires ou subbasilaires au nombre de 3-5, parfois bien marquées et régulièrement opposées, les intermédiaires parfois distantes de 2 cm. dans la paire, mais toujours très obliques et se terminant, après une course plus ou moins parallèle à la nervure médiane, dans le sommet de la feuille, anastomosées irrégulièrement avec les autres nervures, plus ou moins proéminentes sur les deux faces, limbe de 6 à 14 cm. de long et de 7,5 à 13 cm. de large. Inflorescences axillaires entourant parfois presque complètement les nœuds, à ombelles à 2-4 fleurs courtement pédonculées à pédoncule d'environ 2 mm. de long, pédicelle court ou nul atteignant au maximum 1 mm. de long ; bractée oblique, cupulaire, glabre ou ciliée sur les bords d'environ 2,5 mm. de diamètre dans son plus grand diamètre, réceptacle et calice mesurant ensemble 2,5 mm. de long, calice fendu unilatéralement sous la fleur, plus ou moins étalé, environ aussi large que le renflement basilaire de la corolle, plus ou moins polygonal, atteignant 6 mm. de long et 4 mm. de large ; corolle, renflement basilaire compris, atteignant 4,3 cm. de long, à tube glabre extérieurement d'environ 3 cm. de long, de moins de 1 mm. de large à la base, d'environ 4 mm. de large vers le milieu, fendu unilatéralement, à lobes spatulés d'environ 7 mm. de long et de 2 mm. de large dans leur partie élargie, formant, dans le bouton, un renflement terminal ovoïde plus ou moins polygonal ; étamines à filet glabre terminé par une dent d'un peu moins de 1 mm. de long, à anthères d'environ 2 mm. de long, à style polygonal renflé vers le sommet sur environ 8 mm. de long, à partie rétrécie courte et terminée par un stigmate obovoïde d'environ 0,5 mm. de diamètre.

Dundusana, 1913 (Mortchan, n. 17) et juin 1913 (De Giorgi, n. 981. — Nom ind. : Kongobele).

Loranthus nigrescens *De Wild.* et *Th. Dur.*

Dundusana, nov. 1913 (Mortchan, n. 771. — Nom vern. : Kongobele); Bala Lundzi, août 1914 (L. Pynaert, n. 250).

Loranthus ogowensis *Engler.*

Entre Lulonga et Coquilhatville, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 174); Nouvelle-Anvers, 1905 et février 1913 (De Giorgi, n. 7 et 343); Basankusu, mars 1913 (Lamboray, n 71. — Nom ind. : Pua); Maniema, 1906 (Berger); Mondomba, 1910 (Jespersen. — Nom ind. : Epelepela); Village Wiagui (Rungu), 19 août 1906 (F. Seret, n. 640); Environs de Nala, juillet 1911 (Boone, n. 60); Eala, 19 mai 1905 (M. Laurent, n. 714).

Loranthus petiolatus *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 416.

Rameaux glabres même à l'état jeune, brunâtres ou grisâtres à l'état adulte, à écorce plus ou moins fissurée longitudinalement, lenticelles très éparses, entrenœuds de 2,5-10 cm. de long; feuilles opposées ou subopposées, ovales-lancéolées, oblongues ou ovales, acuminées-obtuses au sommet, arrondies à la base, de 6-14,5 cm. de long et 3-10 cm. de large, coriaces, glabres sur les deux faces, à 3-5 nervures supra-basilaires, naissant parfois à 10 mm. du bord de la feuille, plus fortement proéminentes sur la face inférieure que sur la face supérieure, les trois médianes plus développées que les externes, celles-ci s'anastomosant en arcs réguliers avec les nervures latérales des nervures intermédiaires, ces dernières subparallèles à la nervure médiane, se continuant presque jusqu'au sommet de la feuille; limbe plus ou moins brusquement rétréci en un pétiole atteignant 10-15 mm., le long duquel le limbe est plus ou moins découvert, pétiole plus ou moins épaté à la base; inflorescences axillaires, ombelles courtement pédonculées à pédoncules de 2 mm. environ de long, portant 4-5 fleurs, courtement pédicellées, à pédicelle de un peu plus de 1 mm. de long, glabre, bractée cupulaire oblique, très courte, d'environ 1 mm. de long le long de fa face dorsale, ciliée, calice et réceptacle atteignant ensemble environ 2 mm. de long, calice légèrement cilié, irrégulièrement fendu; corolle d'un rouge foncé de 35-47 mm. de long, à tube non renflé à la base,

fendu unilatéralement, glabre extérieurement, lobes de 6 mm. environ de long; anthères d'environ 1 mm. de long, style peu ou pas rétréci sous le stigmate obovoïde d'environ 0,5 mm. de diamètre.

Irebu, 24 avril 1905 (M. Laurent, n. 504).

Loranthus quinquenervius *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux IV (1914) p. 416.

Rameaux glabres même à l'état jeune, à écorce brune, densément lenticellée, plus ou moins fissurée longitudinalement, entrenœuds de 3-5 cm. de long; feuilles opposées ou alternes à limbe ovale ou ovale-lancéolé, largement cunéiforme, arrondi-cordé à la base, acuminé plus ou moins aigu au sommet, de 8,5-18,5 cm. de long et 3,5-11,5 cm. de large, coriace, glabre sur les deux faces, à 5 nervures basilaires ou légèrement supra-basilaires, proéminentes sur les deux faces, plus fortement au dessus qu'en dessous, nervures latérales moins accusées que les médianes, anastomosées avec les nervures latérales des intermédiaires en arc très distinct à une certaine distance du bord, courtement pétiolé, à pétiole atteignant au maximum 7 mm. de long, à limbe décurrent jusque près de la base, celle-ci atteignant 4 mm de diamètre; inflorescence axillaire courtement pédonculée, à pédoncule atteignant 3 mm. de long, glabre, à 4-5 fleurs très courtement pédicellées, à pédicelle glabre de 1 mm. environ de long, bractée cupulaire oblique ne dépassant guère 1 mm. de long, carénée et ciliée; réceptacle et calice d'environ 3 mm. de long, calice entier ou fendu, cilié sur le bord; corolle rouge-grenat de 4 cm. environ de long, à tube très légèrement renflé à la base, fendu unilatéralement, à lobes de 7 mm. environ de long, anthères de 2 mm. environ de long; style légèrement rétréci sous le stigmate renflé et atteignant 0,5 mm. de diamètre

Mopolengi (Bolobo), 15 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 644).

Loranthus Redingi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV(1914) p. 412.

Rameaux relativement grêles, velus à l'état jeune, à poils ou lépides plus ou moins étoilés brunâtres devenant glabres à l'état adulte, à écorce brunâtre lenticellée; feuilles opposées ou subopposées, pétiolées, pétiole atteignant 1 cm de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, devenant glabre; limbe elliptique ou ovale, arrondi à la base et au sommet, de 4,5 à 7 cm. de

long et de 2,3 à 4,2 cm. de large, glabre sur les deux faces à l'état adulte, conservant parfois quelques poils étoilés épars; nervures pennées, au nombre de 5 environ de chaque côté de la nervure médiane, peu proéminentes sur les deux faces. Fleurs solitaires ou par 2-3 à l'aisselle des feuilles, naissant sur un coussinet densément velu-brunâtre, pédicellées, à pédicelle grêle, glabre, de 3 mm. environ de long; réceptacle et calice d'environ 1,5 mm. de long, glabres extérieurement sauf sur la bractée latérale plus courte, densément lépidée-brunâtre; corolle non renflé à la base, d'environ 4 cm. de long, glabre extérieurement, tube de 2,5 cm. environ de long, fendu unilatéralement sur environ la moitié de sa longueur, à lobes grêles d'environ 15 mm., dressés, linéaires, atteignant environ 0,7 mm. de diamètre à la partie élargie; anthères linéaires d'environ 4 mm. de long: style pentagonal non contracté au sommet, glabre, à stigmate ellipsoïde d'environ 0,5 mm. de diamètre.

Bamba, 7 juillet 1911 (Reding, n. 2.— Nom ind.: Kikunda-Kunda).

Loranthus Reygaerti *De Wild.* in Bull. Jard Bot. Brux. IV (1914) p. 420.

Rameaux glabres même à l'état jeune, d'un brun-noirâtre à l'état sec et à l'état jeune, devenant brunâtres à l'état adulte, à lenticelles éparses, entrenœuds de 5-9 cm. de long; feuilles opposées ou subopposées, pétiolées, à pétiole glabre, de 8 à 15 mm. de long, légèrement canaliculé supérieurement, à bords subailés; limbe ovale, plus ou moins inéquilatéral, cunéiforme-acuminé au sommet, arrondi à la base, de 6 à 9,5 cm. de long et de 3,5 à 7 cm. de large, légèrement coriace, glabre sur les deux faces, nervures principales latérales au nombre de 4-5 de chaque côté de la nervure médiane. Inflorescences axillaires formant parfois un bourrelet assez compact autour d'une branche; ombelle pédonculée, à pédoncule glabre d'environ 5 mm. de long, non cupulé au sommet, portant 3-4 fleurs, pédicelle d'environ 2 mm. de long, glabre, cupule très courte, bidentée, réceptacle et calice atteignant environ 3,5 mm. de long, glabres; calice fendu plus ou moins étalé, corolle de 3,7 cm. environ de long, glabre extérieurement, renflée à la base, à renflement ovoïde d'environ 4-5 mm. de long et 3 mm. de large, à tube d'environ 1 mm. de diamètre au-dessus du renflement infundibuliforme atteignant vers le sommet 2,5-3 mm. de diamètre; sommet du bouton plus ou moins polygonal, tronqué,

à lobes muni d'une corne médiane dressée d'environ 1,5 mm. de long, aiguë.

Environs de Mobwasa, septembre 1913 (Reygaert, n. 973. Dans la forêt — Nom ind. : Ekonda-Kondana Djeto).

Loranthus sankuruensis *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux., IV (1914) p. 418.

Feuilles oblongues lancéolées, à peine rétrécies en pétiole à la base, à limbe de 5-14 cm. de long et 15-28 mm. de large, peu coriace, cunéiforme à la base, aigu apiculé au sommet, trinervié; fleurs axillaires fasciculées; calice et réceptacle glabres, ensemble d'environ 4 mm. de long, calice fendu unilatéralement; corolle renflée à la base, d'environ 4,7 cm. de long à renflement basilaire atteignant environ 4 mm. de diamètre; tube fendu unilatéralement, glabre extérieurement, lobes de 9-10 mm. environ de long.

Forêts du Sankuru, août 1903 et 1904 (Éd Luja, n. 23 et s. n — Parasite sur *Landolphia owariensis*).

Loranthus Sapini *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p 415.

Rameaux glabres même à l'état jeune, brunâtres ou grisâtres à l'état adulte, à écorce plus ou moins fissurée longitudinalement, à lenticelles éparses, à entrenœuds de 1 à 7 cm. de long. Feuilles opposées ou alternes, ovales-lancéolées, largement cunéiformes à la base, acuminées plus ou moins aiguës au sommet, de 6 à 12 cm. de long et de 3 à 6 cm. de large, coriaces, glabres sur les deux faces, à 5 nervures basilaires plus fortement proéminentes sur la face supérieure que sur la face inférieure, subsessiles ou à pétiole atteignant 3 mm. de long, le limbe étant toujours décurrent jusque contre la branche, la base du pétiole plus ou moins élargie pouvant atteindre plus de 3 mm de diamètre. Inflorescences axillaires, subsessiles, à fleurs subsessiles à pédicelle pouvant atteindre 1 mm. de long, à bractée cupulaire légèrement oblique, très courte, ne dépassant guère 1 mm. de longueur le long de sa face dorsale, réceptacle et calice d'environ 2,5 mm. de long, calice légèrement cilié sur le bord et fendu unilatéralement; corolle atteignant 39 mm. de long, à tube non renflé à la base, fendu unilatéralement, à lobes d'environ 7 mm. de long; anthères de 1,5 mm. de long; style légèrement rétréci sous le stigmate renflé et atteignant environ 0,5 mm. de diamètre.

Madibi, juin 1906 (A. Sapin).

Loranthus Sereti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux., IV (1914) p. 411.

Rameaux jeunes, plus ou moins aplatis aux nœuds, lépidés à l'état jeune, devenant rapidement glabres, à écorce lisse brunâtre ; entrenœuds atteignant 9 cm. de long; feuilles opposées ou subopposées, pétiolées, à pétiole de 1-1,6 cm. de long, plus ou moins lépidé, à limbe ovale, arrondi ou subcordé à la base, obtusément cunéiforme au sommet, coriace, glabre sur les deux faces à l'état adulte, à environ 10 nervures latérales principales obliques de chaque côté de la médiane, peu proéminentes, mais bien visibles sur les deux faces, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, de 8,5-14 cm. de long et 5-7,5 cm de large ; inflorescences axillaires, parfois entourant complètement le rameau, ombelles à 3-4 fleurs, pédoncule de 1-2 mm. environ de long, lépidé, pédicelle de 1,5 2 mm. de long, lépidé; bractéole unilatérale plus courte que les réceptacle et calice, ovale-oblongue, plus ou moins carénée, lépidée; réceptacle et calice atteignant 1,5 mm. de long, lépidés densément, calice tronqué, cilié ; corolle jaune rougeâtre de 4,6-55 cm de long, à peine élargie à la base, éparsement lépidée extérieurement, à 5 côtes formant 5 ailes dans le bouton, lobes spatulés-linéaires dressés de 13-15 mm. de long et 1,5-2 mm. de large, anthères de 4 mm. environ de long, style pentagonal à stigmate capité d'environ 0.6 mm. de diamètre.

Environs de Nala, 1907 (F Seret, n. 795); Gombari, rivière Bende, mai 1906 (F. Seret, n. 813).

Loranthus spherico-compressus *De Wild* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 418.

Rameaux glabres, plus ou moins anguleux, à écoree grisâtre à l'état jeune, plus ou moins densément lenticellée à l'état adulte; entrenœuds de 2-4 cm. de long; feuilles subopposées ou alternes, très courtement rétrécies à la base en un pétiole atteignant au maximum 2 mm. de long ; limbe elliptique ou ovale, parfois inéquilatéral, largement cunéiforme à la base, glabre sur les deux faces, de 6-11 cm. de long et de 2,7-55 cm. de large, à 3 nervures basilaires, un peu plus proéminentes au dessus qu'au dessous ; inflorescences axillaires plus ou moins denses, fleurs très courtement pédicellées, subsessiles ; bractée cupulaire glabre ou ciliée sur le bord, d'environ 2 mm. de long, pédicelle compris, carénée ; réceptacle et calice atteignant ensemble environ 3 mm. de long ; calice fendu irrégulièrement à l'état adulte, à lobes étalés ; corolle de 4-4,2 cm. de

long, à renflement basilaire courtement stipité, à stipe d'environ 1 mm. de haut, renflement sphérique-comprimé de 3,5-4 mm. de large et de 2 mm. environ d'épaisseur, tube de moins de 1 mm. de diamètre à la base, glabre extérieurement, fendu unilatéralement et d'environ 3,2 cm. de long, lobes dressés de 10 mm. environ de long, linéaires, de un peu moins de 1 mm. de diamètre ; style peu ou pas rétréci vers le sommet, pentagonal, à stigmate ovoïde d'environ 0,5 mm. de diamètre.

Sankuru, mai 1906 (Éd. Luja. — Sur *Landolphia owariensis*).

Loranthus subquadrangularis *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 424.

Rameaux jeunes glabres plus ou moins quadrangulaires, devenant cylindriques, à écorce noire, brunâtre à l'état sec, à lenticelles rares; feuilles opposées ou subopposées, pétiolées, à pétiole atteignant 1 cm. de long, canaliculé supérieurement, plus ou moins ailé, à limbe longuement ovale-lancéolé de 5,5 à 12,5 cm. de long à l'état adulte et atteignant 4,7 cm. de large, arrondi ou largement cunéiforme à la base, acuminé-aigu au sommet, glabre sur les deux faces, non enroulé sur les bords, à nervures latérales principales au nombre de 7-8 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus ou moins étalées, ou les supérieures subparallèles à la nervure médiane, anastomosées en arc à une certaine distance du bord, peu proéminentes sur les deux faces. Inflorescences en ombelles axillaires, solitaires ou par 2-3, pédoncule de 3 à 11 mm. de long à 5-12 fleurs pédicellées, à pédicelle grêle de 7-10 mm. de long; bractée cupulaire oblique plus ou moins ciliée, plus courte que le calice, réceptacle et calice d'environ 2 mm. de long, glabres; corolle de 4,2 à 4,8 cm. environ de long, quadrangulaire, plus ou moins renflée claviforme dans sa partie supérieure, plus ou moins renflée à la base, glabre extérieurement, à tube fendu unilatéralement, à 4 lobes dressés d'environ 21 mm. de long, d'un peu moins de 1 mm. de large dans la partie rétrécie et d'environ 1,5 mm. de large dans la partie spatulée; étamines à filet portant au sommet une dent d'environ 1 mm. de long, plus courte que l'anthère, qui mesure environ 2 mm., tronquée au sommet; style non épaissi d'environ 4,7 cm. de long, renflé au sommet.

Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1390) ; Efukoi-Kombe (Ikelemba), 31 juillet 1905 (M. Laurent, n. 1230).

Loranthus Thonneri *Engler*.

Likimi, janvier 1913 (De Giorgi, n. 56. — Nom ind. : Djene); Yambuya, 1906 (Solheid, n. 46); Nala, 1911 (Boone, n. 59).

Loranthus Vanderysti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 421.

Rameaux glabres à écorce grisâtre ou brunâtre à l'état adulte, à lenticelles éparses peu proéminentes, à entrenœuds d'environ 6,5 cm. de long; feuilles opposées ou subopposées, courtement pétiolées à pétiole épais atteignant environ 5 mm. de long, à limbe largement ovale, cunéiforme-obtus au sommet, cordé à la base, de 13 à 16 cm. de long et de 10-12 cm. de large, coriace, glabre sur les deux faces, brunâtre à l'état sec, nervures basilaires ou légèrement suprabasilaires au nombre de 5, les intermédiaires se prolongeant presque parallèlement à la nervure médiane jusqu'au sommet de la feuille, anastomosées irrégulièrement avec les nervures latérales au nombre de 4-5 de chaque côté de la nervure médiane, nervures proéminentes sur les deux faces. Inflorescences axillaires en ombelles plus ou moins nombreuses, courtement pédonculées, à pédoncule d'environ 2 mm. de long, fleurs pédicellées ou subsessiles à pédicelle pouvant atteindre 2 mm. de long plus ou moins glabre; bractée cupulaire oblique beaucoup plus courte que le calice, glabre ou légèrement ciliée, réceptacle et calice atteignant environ 4 mm. de long, très légèrement velus, calice irrégulièrement fendu devenant ainsi plus large que le réceptacle; corolle de 5,5 à 6 cm. de long, courtement tomenteuse extérieurement, renflée à la base, à renflement ovoïde d'environ 4 mm. de large et 5 mm. de long, à tube d'un peu plus de 1 mm. au-dessus du renflement, atteignant 3,5-4 mm. de large vers le milieu puis se rétrécissant de nouveau en dessous de l'insertion où il atteint environ 2 mm. de diamètre; sommet du bouton plus ou moins polygonal, tronqué, à lobes munis d'une corne médiane dressée d'environ 2 mm. de long et de 1 mm. environ de diamètre. Fruit subglobuleux terminé par le calice, d'environ 7 mm. de diamètre.

Kisantu, mai 1907 (H. Vanderyst).

Loranthus Verschuereni *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 421.

Rameaux grêles courtement velus à l'état jeune, devenant glabres, plus ou moins grisâtres, fissurés longitudinalement et

assez densément lenticellés; entrenœuds de 3 à 10 cm., feuilles opposées ou subopposées, pétiolées, à pétiole de 5-9 mm. de long, très courtement tomenteux, à limbe ovale, arrondi ou cordé à la base, cunéiforme-obtus au sommet, de 4,5-9 cm. de long et de 3 à 6,5 cm de large, coriace, glabre sur les deux faces, devenant brunâtre à l'état sec; nervures pennées, les principales au nombre de 4-5 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées entre elles à une certaine distance du bord, légèrement proéminentes. Inflorescences axillaires, solitaires ou à plusieurs à l'aisselle d'une feuille, à environ 4 fleurs, courtement pédonculées, à pédoncule d'environ 2 mm. de long, très courtement tomenteux, pédicelle d'un peu plus de 1 mm de long, velu comme le pédoncule, bractée oblique mesurant environ 2 mm. de long dans sa plus grande longueur, glabre intérieurement, courtement et densément velu extérieurement, calice d'environ 2 mm. de long, velu comme la bractée; corolle de 4 cm. environ de long, tronquée au sommet dans le bouton plus ou moins pentagonal, renflé à la base, à renflement d'environ 3 mm de long et de large; tube très rétréci à la base où il n'atteint que 1 mm environ de diamètre, renflé dans sa partie médiane où il atteint 3 mm. de diamètre, puis rétréci dans le bouton en dessous de l'insertion des étamines, courtement tomenteux extérieurement et tacheté de blanc, lobes de 6 mm. environ de long, réfléchis, épaissis-triangulaires au sommet, style canaliculé, rétréci à environ 3 mm. du sommet, à stigmate renflé d'environ 0,5 mm. de diamètre.

Kiania, février 1913 (R. Verschueren, n. 370. — Sur les arbustes du bord des criques ; Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst).

Viscum *L.*

Viscum obscurum var. **decurrens** *Engl.*

Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 325); Bena-Dibele, mars 1907 (Flamigni, n. 166).

OPILIACEAE

Opilia *Roxb.*

Opilia Bruneeli *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 366.

Arbuste à rameaux plus ou moins ramifiés, à ramifications alternes, glabres à l'état adulte ou conservant parfois assez longtemps un tomentum très court, à écorce grisâtre plus ou moins striée longitudinalement à l'état sec. Feuilles alternes plus ou moins rapprochées, courtement pétiolées à pétiole épaissi plus ou moins canaliculé supérieurement, atteignant 3 mm. environ de long, à limbe subcoriace obovale ou oblong-elliptique, largement cunéiforme ou arrondi et presque subcordé à la base, plus ou moins brusquement et plus ou moins longuement acuminé au sommet, à acumen obtus ou subaigu, nervures latérales principales au nombre de 7 environ de chaque côté de la nervure médiane, peu visibles sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure, souvent bifurquées et s'anastomosant à une assez grande distance du bord de la feuille plus ou moins ourlé, limbe de 10 à 18 cm. de long et de 2 à 6,5 cm. de large. Inflorescences axillaires à rachis atteignant 22 cm. de long, courtement tomenteux comme les tiges, à fleurs disposées en fascicules de 2 à 6 fleurs, à pédicelle grêle de 7 à 11 mm. de long, à périanthe à 4-5 sépales d'environ 2,5 mm. de long et un peu plus de 1 mm. de large, s'enroulant; étamines au nombre de 4 à 5, à filet grêle, glabre, de 4 à 6 mm. de long, à anthères d'environ 0,7 mm.; disque hypogyne épais, d'environ 1 mm. de diamètre; ovaire conique dépassant d'un peu plus de 1 mm. le disque hypogyne, stigmate non proéminent. Drupe ellipsoïde, paraissant devenir rouge à maturité, portée sur le pédoncule réfléchi, d'environ 17 mm. de long et 6 mm. de large, à exocarpe mince.

Forêt de Baringa-Yala, 1906 (A. Brunel); Vallée de la Djuma, 1902 (J. Gillet, n. 2918 et L. Gentil); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n 1992 et n. 2097); Dundasana, 1913 (Mortehan, n 295, 491, 983).

Obs. — Nous avons repris ici cette espèce pour étendre un peu les caractères de la diagnose publiée antérieurement

OLACACEAE.

Olax *L.*

Olax Durandii *Engler.*

Bomana-sur-Giri, 1912 (A. Sapin); Moanda, août 1913 (H. Vanderyst).

Olax Gilletii *De Wild.*

Kikwit, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3103).

APTANDRA *Miers.*

Aptandra Zenkeri *Engler.*

Djombolc, 26 novembre 1912 (Mengé, n. 48. — Nom vern. : Mongiri. — Arbre des plateaux à bois rougeâtre très dur; l'écorce rugueuse carbonisée et pilée est frictionnée sur les petites plaies faites au côté ou à la poitrine pour guérir certaines maladies; les graines pilées sont mélangées au Gula pour en faire une pommade pour la chevelure); Eala (Bolombo), avril 1913 (Bonnivair, n. 35. — Nom indigène : Boleko).

STROMBOSIA *Bl.*

Strombosia grandifolia *Hook f.*; *De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo, III (1909), p. 471.

Dundusana, novembre et décembre 1913 (Mortehan, n. 752, 773, 859 et 998. — Noms ind. : Mambomulu, Kwete — Arbre de la forêt, bois de construction). — Kikwit, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3119).

STROMBOSIOPSIS *Engl.*

Strombosiopsis tetrandra *Engl.*; *De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo III (1909) p. 71.

Dundusana, septembre et décembre 1913 (Mortehan, n. 1048. Arbre de la forêt. — Nom ind. : Kwite); Kikwit, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3079); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1712 — Nom ind. ; Abriabu, Meladi. — Les fruits pilés stupéfient le poisson); Nala, février 1910 (Boone, n. 13. — Noms ind. : Elidwi [Azande], Bletu [Mayogos] — Arbre à bois rouge très dur, sert aux constructions et en particulier à celle des greniers à maïs parce qu'il résiste fort bien aux intempéries).

HEISTERIA *Jacq.*

Heisteria parvifolia *Smith.*

Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Dundusana, 1913 (De Giorgi, n. 935. — Nom ind. : Lembu); Dundusana, 1913

(Mortehan, n. 84, 212, 148, 251. — Nom ind. : Undi); Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 8. — Nom ind. : Lembo); Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 178, 1055, 672, 890, 1023, 1156, 384, 1076, 927, 408, 802, 626, 623, 789, 975, 1374, 918. — Noms vern. : Madgigili, Lembo, Malebadi, Beba, Modongo, Mekoji, Libia, Mopuja, Mankosa, Pogonfo, Djobo, Mubadi, Lepanga, Olio. — Bois de construction. — Ces feuilles sont mises au fond des paniers de pêche ; Dima, 1913 (H. Vanderyst, n. 902); Likimi 1913 (De Giorgi, n. 160, 118, 1598. — Nom ind. — Tetdi-Malebodi, Totoli, Motende. — Arbre à fruits comestibles): Yangambi, 1913 (O. Elskens. — Nom ind. Unketu); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 951, 1854); Environs de Djombo, 1913 (Menge, n. 59. — Bois blanc, dur et lourd, utilisé pour manches de couteaux) ; Mobwasa, 1913 (B. Lemaire, n. 411, 175, 98. — Noms ind. : Melibade, Bita, Doli) ; Yambata, 1913-1914 (De Giorgi, n. 1743. — Noms ind. : Elande, Nembu. — Le jus noir des feuilles sert à teindre les boucliers; n. 1664. — Arbre. Nom ind. : Asangwa; Montchal, n. 84. — Nom ind. : Ambimbo. — Les fruits pilés sont employés comme stupéfiants pour la pêche); Musa, 1913 (De Giorgi, n. 1358. — Nom vern : Malebadi); Kutu, 1913 (De Giorgi, n. 1292. — Nembu); St. Trudon (Kasai), 1911 (Van Kerckhoven) ; Eala, 1913 (Bonivair, n. 16. — Nom ind. : Longwanta); Musa, 1913 (Sparano, n. 39. — Nom ind. : We); Dundusana, 1913 (De Giorgi, n. 1887. — Nom ind. : Malibadi); Mutenge-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin).

BALANOPHORACEAE.

Thonningia *Vahl.*

Thonningia sanguinea *Vahl.*

Au nord est de la rivière Sololo, 26 octobre 1913 (Nannan, n. 62. — Nom vern. : Bila na mabele . — Tige souterraine, fleur rouge à la surface du sol, médicament contre la dysenterie et la blennhorragie).

ARISTOLOCHIACEAE.

Aristolochia *L.*

Aristolochia triactina *Hook. f.*

Forêt du Sankuru, décembre 1907 (Ed. Luja);

Aristolochia Zenkeri *Engl.*

Sanda 1906, (leg. Oddon, coll J. Gillet); Eala, 1907 (L. Pynaert, p. 915 et n 1188); Bolongula, 20 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent. n. 812. — Liane).

POLYGONACEAE.

Rumex *L.*

Rumex abyssinicus *Jacq.*

Bofungi, 23 octobre 1912 (Nannan, n. 41. — Nom vern. : Wimele. — Plante cultivée pour ses feuilles utilisées comme légume); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 16); environs de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1413. — Nom vern. : Boyo. — Légume cultivé); Ikela, septembre 1910 (K. Jespersen, n. 28. — Nom vern. : Kolongo ou Vimeli. — Cultivé dans les villages indigènes); entre Bikoro et Coquilhatville, 1913 (Broun. — Nom vern. : Wimele. — Purgatif et légume); Bokala, mai 1913 (Nélis).

Polygonum *L.*

Polygonum barbatum *L.*

Bosesera, 1912 (A. Sapin).

Polygonum lanigerum var. **africanum** *Meisn.*

Kisanchassa, novembre 1910 (H. Vanderyst); secteur de Belondo, avril 1910 (K. Jespersen. — Nom vern. : Motoko. — Commun dans les villages. On s'en frotte les membres pour faire disparaître la fatigue); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2311*bis*); Cours inférieur de la rivière Ikilemba, mai 1913 (Bonnivair, n. 9. — Nom vern. : Bonsosobe monene

— Herbe des esobe); environs de Mandungu, 1913 (F. Reygaert, n. 676 et 675. — Nom vern. : Ambola. — Plante herbacée aquatique, sel indigène).

Polygonum senegalense *Meisn.*

Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst); environs de Mandungu, 1913 (F. Reygaert n. 639 et 659. — Nom vern : Manana. — Plante herbacée aquatique, sel indigène; n. 645 et 667. — Nom vern. : Kilongobapa. — Plante herbaeée aquatique); Mandungu, juin 1913 (H. Lemaire, n. 449. — Nom vern. : Mabiti et n. 437. — Nom vern. : Monono. — Plante aquatique servant à faire du sel indigène); Matidi, novembre 1913 (R. Versehueren, n. 883.— Plante herbaeée des endroits humides et des bords du fleuve.

Polygonum serrulatum *Lag.*

Kanzi, 1912 (Verschueren, n. 145); Kisantu, 1911 (H. Vanderyst); Zambi, 1912 (Verschueren, n. 173); Kasai, 1910 (A. Sapin); Lamba, 1913 (Versehueren, n 636 .

Polygonum tomentosum *Willd.*

Boma, déeembre 1912 (R. Versehueren, n. 229, 245): Lamba août 1913 (R. Versehueren, n 606. — Le long du fleuve Congo); Bokala, mai 1913 (Nélis); Mandungu, juin 1913 (Lemaire, n. 447, nom vern. : Mososombe); Zambi, 10 décembre 1912 (R. Verschueren, n. 164. — Plante des marais; Wombali, 1913; (H. Vanderyst, n. 1327, 2311); Bandundu, 1913 (H Vanderyst, n. 1200); Dolo 1913 (Bavicchi); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 696. — Nom ind. : Zono).

BRUNNICHIA *Banks.*

Brunnichia africana *Welw.*

Libenge, 11 septembre 1913 (Mestdagh, n. 47.—En lisière de la forêt); Yambata, mars 1914 (S. De Giorgi, n. 1819. — Nom vern. : Monde. — Plante volubile des anciens défrichements); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 8, 830); Likimi, janvier 1913 (De Giorgi, n. 147. — Nom ind. : Epingolingo).

CHENOPODIACEAE.

Chenopodium *L.*

Chenopodium ambrosioides *L.*

Kionzo, novembre 1913 (Verschueren, n. 866)

Chenopodium Botrys *L.*

Miao, 1913 (Sparano, n. 48. — Nom ind. : Kanga).

AMARANTACEAE.

Celosia *L.*

Celosia argentea *L.*

Bokala, mai 1913 (Nélis); Miao, 8 juin 1913 (Sparano, n. 37. — Nom vern. : Molengala. — En savane, plante herbacée de 1 m. 50 de hauteur, à feuilles comestibles); Congo da Lemba, 1913 (Feller, n. 68).

Celosia laxa *Schum* et *Thonn.*

Environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 576, 625, 804 et 805. — Nom vern. : Lube. — Plante herbacée des anciens défrichements); Mokaba, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1669); Saint-Trudon, octobre 1912 (R.P. Van Kerckhoven, n. 7) ; Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 26, 213); Thysville, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 727. — Liane des galeries forestières); Nouvelle-Anvers, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1180. — Nom vern. : Daleboko. — Herbe des défrichements); Bokala, avril 1913 (Nélis, n. 312 et n. 352).

Celosia leptostachya *Benth.*

Basoko, 1911 (Magis).

Celosia trigyna *L.*

Bokala, mai 1913 (Nélis); Musa, août 1913 (De Giorgi, n. 1213. — Nom vern. : Magwanga. — Herbe à feuilles comestibles, sur les anciens débroussements); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 482. — Nom vern. : Tinde-

bema Bongo. — Arbuste des anciens défrichements; n. 504. — Nom vern : Melimbitchi; n. 773. — Nom vern. : Kelebeke. — Légume sur les anciens défrichements; n. 856. — Nom vern. : Mekandi. — Légume des anciens défrichements); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 113 et 257); Haut-Kasai, route de Lubue à Bena-Makima, avril 1910 (A. Sapin. — Nom vern. : Impuluka [Bangala]. — Petite plante comestible cultivée ; Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 10. — Nom vern.: Ifruka abaiki; n. 17. — Nom vern. : Ifruka bépi; n. 193. — Nom vern. : Mosengi; n. 360. — Nom vern. : Tudidi); Miao, 7 juin 1913 (Sparano, n. 34. — Nom vern. : Lifula [Batetela], Lipokapuka [Baluba]). — En savane, le suc des feuilles est employé contre la blennhorragie); Bokala, mais 1913 (Nélis); Wombali (leg. P. Hamerlinck, coll. Vanderyst, n. 1528).

Amarantus *L.*

Amarantus caudatus *L.*

Uele, 1911 (Van Grunderbeek); Mayidi, 12 avril 1911 H. Vanderyst); région de Mondombe, 1910 (K. Jespersen. — Nom vern. : Lifolia — Légume indigène cultivé partout dans les villages).

Amarantus spinosus *L.*

Kitobola, 12 janvier 1910 (A. Flamigni, n 21).

Amarantus viridis *L.*

Luvungi décembre 1907 (Nom vern. : Bogeri, n. 42 ; N'Lemfu, 14 avril 1911 ; Lazaret du Sacré-Cœur, novembre 1911 (H Vanderyst); Duma II, 1911 (Ant. Van Kelecom); région de Mondombe, avril 1910 (K. Jespersen. — Nom vern.: Elolia. — Légume indigène, partout dans les villages).

Cyathula *Lour.*

Cyathula prostrata (*L.*) *Bl.*

Kinsadi, 22 juin 1911 ; Boko, 5 août 1906 ; Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911 (H. Vanderyst ; Kitobola, 15 mai 1910 (A. Flamigni, n. 175); Basoko, 1911 (Magis).

Aerua *Juss.*

Aerua lanata *Juss.*

Bokala, avril 1913 (Nélis); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 324); environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 732. — Plante herbacée de la forêt); Wombali, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1900).

Achyranthes *L.*

Achyranthes angustifolia *Benth.*

Kandale, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3284*bis*); Nyanga-Katschaka, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3305); Bokala, mai 1913 (Nélis)

Achyranthes aspera *L.*

Environs de Mandungu, juillet 1913 (coll. F. Reygaert, n. 658. — Nom vern. : Dengc. — Plante herbacée aquatique); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 6 — Nom vern. : Kongolikosi); Bokala, 1913 (Nélis); Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 169, 869 — Plante herbacée en marais; n. 494. — Nom vern. : Lengc. — Plante herbacée de la forêt); Yambata, décembre 1913 (H. Montchal, n. 122. — Nom vern. : Mokorokosso. — En forêt; les feuilles bouillies sont un remède contre la gale).

Alternanthera *Forsk.*

Alternanthera repens *Steud.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 73. — Nom vern. : Tchitchi-Ototende).

Alternanthera sessilis *R. Br.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n 106); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 326. — Nom vern. : Ugue; n. 32. - Nom vern. : Udunda); Lamba, août 1913 (R. Verschueren, n. 587. — Plante herbacée croissant dans le sable le long du fleuve); Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1143. — Herbe des défrichements).

Gomphrena *L.*

Gomphrena globosa *L.*

Environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 568). — Arbuste ornemental cultivé).

NYCTAGINACEAE.

Boerhaavia *L.*

Boerhaavia ascendens *Willd.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 227 et n. 924); Gombe, 1912 (Sapin); entre Boma et Shinkakassa, 1912 (Wilwerth); Bas Congo, 1913 (H. Vanderyst); Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 346); Mobwasa, 1913 (De Giorgi, n. 907 et n. 844. — Nom vern. : Malakwa; et F. Reygaert, n. 351 et n. 1318. — Nom vern. : Etnia na bongo); Kitobola, 1912 (Flamigni, n. 474); Libenge, 1912 (A. Sapin); Yambata, février 1914 (De Giorgi, n. 1730. — Noms vern. : Makimakimi, Guelesenge); Musa, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1298. — Nom vern. : Elakwa-Lakwa); Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1133. — Nom vern. : Gualasinge); Woka, avril 1913 (Lamboray, n. 59. — Nom vern. : Sake); Wombali, 1914 (H Vanderyst, n 1507); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1449); Kikwit, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 2933*bis*).

PHYTOLACCACEAE.

Mohlana *Mart.*

Mohlana latifolia *Mart.*

Environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 727. — Nom vern. : Sumbe). — Plante herbacée des anciens défrichements, légume); Likimi, 1913 H. Lemaire); Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1140. — Nom vern. : Sumbe. — Légume des anciens défrichements, très apprécié pour ses feuilles); Yambata, 1913 (De Giorgi, n. 1352. — Nom ind. : Sumla. — Anciens défrichements. Feuilles comestibles; et H. Montchal, n. 137. — Nom vern. : Sumba. — Sur les débroussements; non cultivé, feuilles comestibles); région de Stanleyville, 1913 (Père Kohl).

PHYTOLACCA *L*.

Phytolacca abyssinica *Hoffm.*

Thysville, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 683. — Plante herbacée de la brousse); Musa, 19 février 1913 (Sparano, n. 31. — Nom vern. : Singu. — Plante sarmenteuse de la forêt et de la savane; feuilles comestibles); environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 700. — Nom vern. : Dundu. — Légume. Liane des anciens défrichements ; Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 197) ; Musa, août 1913 (De Giorgi, n. 1214. — Nom vern. : Esinguli. — Grosse liane des anciens défrichements, feuilles comestibles); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 486. — Nom vern. : Tumbi aboiko) ; Kutu, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1259. — Nom vern. : Esinguli Lingu. — Liane du plateau forestier, feuilles comestibles); Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n 733, 730. — Liane des galeries forestières) ; Kionzo, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 899. — Plante herbacée de la brousse); Waka, avril 1913 (Lamboray, n. 28. — Nom vern. : Isilingo. — Dans les anciennes plantations; les feuilles s'emploient comme légume) ; Likimi, décembre 1913 (De Giorgi, n. 1544. — Nom vern. : Isingu. — Liane des anciens défrichements, feuilles comestibles) ; Yangambi, 9 août 1913 (O. Elskens. — Nom vern. : Lijow. — Plante rampante de la brousse ; tiges de 2 à 3 mètres de long. — Légume non cultivé); env. de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1361. — Liane des anciens défrichements, n. 1316. — Nom vern. : Lidjaka. — Légume herbacé des anciens défrichements) ; Kikwit, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3036).

GIESEKIA *L*.

Giesekia pharnaceoides *L*.

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 293. — Nom vern. : Dio; n. 474. — Nom vern. : Vigeri); Kwamouth, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1745.

AIZOAÇEAE.

MOLLUGO *L*.

Mollugo nudicaulis *Lam.*

Bandundu, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1212); Waka, avril 1913 (Lamboray, n. 57); Gombe (Equateur), 1912 (A. Sapin);

Bokala, mai 1913 (Nélis); Kwamouth, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1744); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 479. — Nom vern. : Chikoko).

Mollugo oppositifolia *L.*

Matadi, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 920. — Plante de la brousse); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 437. — Nom vern. : Tuyembe); Wombali, 1913 (Leg. P. Hamerlinck, coll. H. Vanderyst, n. 1514); Kisanchassa, novembre 1910 (H. Vanderyst); Boma, 25 décembre 1912 (R. Verschueren, n. 212); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1417*bis*); Mateba, 14 décembre 1912 (R. Verschueren, n. 203 — Plante de la brousse).

PORTULACACEAE

Talinum *Adans.*

Talinum cuneifolium *Willd.*

Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n. 791 — Nom vern. : Ebebe. — Cultivé pour être préservé du mauvais sort); Mobwasa, mai 1913 (H. Lemaire, n. 268. — Nom vern. : Esebelcte. — Dans les plantations, légume cultivé); Dundusana, juillet 1913 De Giorgi, n. 1086. — Nom vern. : De. — Cultivé pour les feuilles comestibles).

Portulaca *L.*

Portulaca oleracea *L.*

Dima, juin 1913 (H. Vanderyst n. 840); Gombe (Équateur), Libenge et Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 78. — Nom vern. : Bende. — Arbrisseau de la forêt; la feuille sert de légume).

BASELLACEAE.

Basella *L.*

Basella alba *L.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 235); Eala Mongo), avril 1913 (Bonnivair, n. 20. — Nom vern. : Bompongo. — Légume indigène chez les Mongos); Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin).

BOUSSINGAULTIA *H. B.* et *K.*

Boussingaultia baselloides *K.*

Eala, 1er juillet 1905 M. Laurent, n. 1482. — Introduit et cultivé au Jardin Botanique d'Eala. — Tubercules aériens et souterrains peu volumineux ; Jardin Botanique d'Eala, 1909 (F. Seret, n. 1102).

CARYOPHYLLACEAE.

DRYMARIA *Willd.*

Drymaria cordata *Willd.*

Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1169. — Nom vern. : Gengegne; n 1170. — Nom vern. : Bolu. — Plante herbacée des eaux).

POLYCARPAEA *Loefl.*

Polycarpaea corymbosa (*L.*) *Lam.*

Kandal, 1914 (H. Vanderyst, n. 3274); Nyunga-Katschaka, 1914 (H. Vanderyst, n. 3307); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 314. — Nom vern. : Lukumbi).

Polycarpaea Loefflingii *B.* et *H.*

Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2264 et 2313).

MENISPERMACEAE.

STEPHANIA *Lour.*

Stephania laetificata (*Miers*) *Benth. et Hook. f.*

Dundusana, h913 (Mortehan, n. 279); Likimi, janvier 1913 (De Giorgi, n. 189. — Nom vern. : Lombe Sombe. — Liane du plateau forestier à petits tubercules comestibles); Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1006, 1079, 1328, — Nom ind. : Malengwa. — Anciens défrichements); Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3372); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 817, 1042. — Nom ind. : Anina); Yambata, mars 1914 (De Giorgi, n. 1806. — Nom ind. : Mongunge).

Cissampelos *L.*

Cissampelos pareira *L.*

— — subsp. **owariensis** (*Pal. Beauv.*) *Oliv.*

Route de Faradje à Vankerckhovenville, décembre 1906 (F. Seret, n. 687. — Plante grimpante, commune en savane); Environs de Eala, 15 aout 1905 (M. Laurent, s. n.); Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet, s. n.); Kimuenza, mars 1901 (leg. Ch. Gérard, coll. J. Gillet, n. 2038); Kitobola, 29 novembre 1910 (A. Flamigni, n. 289); Zambi, 10 décembre 1912 (R. Verschueren, n. 169. — Plante rampante de la brousse); Kanze, 28 novembre 1912 (R. Verschueren, n. 147. — Plante volubile des marais); Malela, février 1913 (R. Verschueren, n. 293. — Nom vern. : Katililulu. — Plante volubile); Nouvelle-Anvers, mars 1913 (De Giorgi, n. 463. — Nom vern. : Wokana. — Plante stolonifère du plateau forestier); Nala, mai 1910 (A. Boone, n. 53. — Noms vern. : Bapela [Azande], Malibato [Mayogos]. — Liane pouvant atteindre 10-12 cm. de diamètre, les racines forment des tubercules comestibles dans le genre de l'igname, mais beaucoup plus petits); Moanda, avril 1913 (Vanderyst); Environs de Yangambi (Mombali), 7 octobre 1913 (Lacomblez. — La feuille sert de médicament contre les inflammations des membres inférieurs); Mongo, septembre 1913 (Verschueren, n. 666); Libenge. 1913 (Mestdagh, n. 18); Kutu, 1913 (De Giorgi, n. 1260. — Nom vern. : Mogonafondo); Congo da Lemba, 28 juin 1913 (Feller, n. 58. — Nom vern. : Kange Lofoya).

Tiliacora *Colebr.*

Tiliacora Gilletii *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. 1911, p. 255 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 389.

Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 89. — Nom vern. : Gwapo).

Jatrorrhiza *Miers.*

Jatrorrhiza strigosa *Miers.*

Kikwit, janvier 1914 (H Vanderyst, n. 2966, 3032); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 816); Environs de Yangambi, 1914 (Lacomblez); Yambata, 21 novembre 1913 (H. Montchal, n. 113. — Nom vern. : Litoie. — Liane de la forêt

servant à attirer le gibier); Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1218. — Nom vern. : Bine. — Liane des anciens défrichements; n. 524. — Nom vern. : Malengweya); Congo da lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 807. — Plante volubile de la forêt); env. de Stanleyville, 1913 (R. P. Kohl); Bwado, 1912 (A. Sapin); Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n. 913. — Nom vern : Mabugwia. — Plante volubile des anciens défrichements); Saint-Trudon, 20 octobre 1912 (R. P. Van Kerckhoven n. 14); Mobwasa, 15 mai 1913 (H. Lemaire, n. 201. — Nom vern. : Malengwa. — Liane); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 73 et 259. — Nom vern. : Magwanga. — Liane de la forêt servant de fétiche de chasse); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 164); région du Sankuru, janvier 1907 (Éd. Luja).

Dioscoreophyllum *Engl.*

Dioscoreophyllum strigosum *Engl.*

Dundusana, 1913 (Mortehan.— Plante herbacée de la forêt; racines comestibles); Kikwit, janvier 1914 (H. Vandcryst, n. 3089); env. de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Lumbabikwa).

Syntriandrium *Engler.*

Syntriandrium edentatum *Engler ; De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo, III (1909) p. 73.

Eala, mai 1908 (F. Seret, n. 812); Yambata, octobre 1913 (De Giorgi, n. 1436); Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1128) et 1913 (Mortehan, n. 88, 172, 511, 1040); Eala, avril 1913 (Bonnivair, n. 10. — Nom ind. : Likanga).

Penianthus *Miers.*

Penianthus longifolium *Meisn; De Wild.* Plantae Thonn. Congol. II (1911) p. 215

Env. de Bolanda, 20 octobre 1913 (Nannan, n. 8. — Nom vern. : Lofebi. — Arbuste de 1 mètre de hauteur, sert à remplacer les plumes servant de bardes aux flèches); Illongonga, décembre 1907 (A. Sapin. — Nom vern. : Lufele [Bangala]. — Le bois sert à faire des flèches); Dikila, 1 décembre 1906 (A. Bruneel); Kasongo (Batetela), 20 octobre 1906 (A. Sapin. — Nom vern. : Lupambu [Batetela],

Lupeti [Bangala]. — Les morceaux de feuilles servent à remplacer les plumes des flèches) ; Dibele, décembre 1903. (Mission Ém. et M. Laurent); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 645. — Nom vern. : Esembele); Likimi, 1913 (B. Lemaire, n 154. — Nom ind. : Isumbitele; et De Giorgi, n. 181. — Nom ind. : Sembele) ; Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1607. — Nom ind. : Kumbe, Kelibu. — Les feuilles sont utilisées pour remplacer les plumes des flèches); Imese, 1912 (A. Sapin); env. de Coquilhatville, 1913 (Broun) ; Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 118. — Nom vern. : Ewa. — Arbrisseau de la forêt, la feuille machée est appliquée contre les blessures faites par des instruments contondants); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin).

Synclisia *Benth.*

Synclisia scabrida *Miers.*

Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 984. — Nom vern. : Mabambwa).

ANONACEAE.

Uvaria *L.*

Uvaria scabrida *Oliv.*

Muanda, 1909 (F. Allard, n. 331. — Nom vern. : Kwati-Lieu); env. d'Eala, 1907 (Pynaert); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 3041).

Uvaria Poggei *Engl.* et *Diels.*

Kisantu, 1909 (J. Gillet et H. Vanderyst. — Noms ind. : Kindale-Kongolo, Kidia-Kongolo) ; Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); Vallée de la Nyanga, 1909 (H. Vanderyst) ; env. de Kisantu, 1910 (Allard, n. 391. — Nom ind. : Luasu) ; Mayidi, 1908 (H. Vanderyst).

Cleistopholis *Pierre.*

Cleistopholis patens (*Benth.*) *Engler* et *Diels; De Wild.* Études Fl. Bas-et-Moyen-Congo, III (1909) p. 75.

Sud de la Maringa, 1913 (Nannan, n. 63. — Arbre de 25 m. — Nom ind. : Bontolei. — L'écorce sert à faire des cordes).

Cleistopholis Pynaerti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux., IV (1914) p. 387

Arbre à rameaux glabres, feuilles pétiolées à pétiole canaliculé de 5-7 mm. de long, glabre, limbe obovale, glabre sur les deux faces, assez longuement cunéiforme à la base, plus ou moins brusquement acuminé-aigu au sommet, de 6,5-13,5 cm de long et 1,5-3,6 cm. de large, à 13-20 nervures latérales principales de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord; rameaux florifères paraissant érigés, peu ou pas en zig-zag, fleurs axillaires, fasciculées par 2-7, pédicellées, pédicelle grêle, glabre, de 15-25 mm. de long, bractéole caduque, sépales triangulaires-circulaires, de 1,5 mm. env. de long et de large, pétales extérieurs elliptiques-sublancéolés, glabres, de 7-10 mm. de long et de 2-2,5 mm. de large, pétales internes de 3 mm. env. de long et de large; anthères de moins de 1 mm. de long, à connectif élargi au sommet; carpelles glabres de même longueur que les anthères terminés par une sorte de disque stigmatique.

Eala, 1 février 1907 (L. Pynaert, n. 1083).

Cleistopholis Verschuereni *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux., IV (1914) p. 387.

Arbre moyen à rameaux glabres, feuilles pétiolées à pétiole canaliculé, atteignant 5-6 mm. de long, glabre, limbe elliptique, glabre sur les deux faces, plus ou moins coriace, largement cunéiforme à la base ou subarrondi, cunéiforme-subaigu au sommet, de 4,5-11 cm. de long et de 1,5-3 cm. de large, à environ 15 nervures principales latérales de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord; rameaux florifères subétalés, nettement en zig-zag, fleurs axillaires, 2-6 fasciculées, pédicellées, à pédicelle grêle, glabre, de 9-20 mm. de long, bractéolé à la base, à bracteés, ovales-cunéiformes caduques atteignant 2 mm. de long, sépales triangulaires-circulaires, de 1,5 mm. env. de long et de large, pétales externes elliptiques-oblongs, glabres, de 5-7,5 mm. de long et de 3-3,5 mm. de large, pétales internes de 3 mm. env. de long et de large; anthères d'env. 0,5 mm. à connectif élargi au sommet, carpelles glabres terminés par une sorte de disque stigmatique.

Mabela, février 1913 (R. Verschueren, n. 358. — Arbre moyen croissant au bord des criques. — Bois de chauffage. — Nom ind. : Kole-Kole, Lupusu).

Anonidium *Engl.* et *Diels.*

Anonidium Mannii (*Oliv.*)*Engl.* et *Diels.*

Likimi, février 1913 (De Giorgi, n. 212. — Nom vern. : Bopombi. — Plateau forestier, arbre à gros fruits comestibles); et 1913 (H. Lemaire, n. 38); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 62. — Nom vern. : Abombi. — Arbre de la forêt, bois tendre et fruits comestibles); et 1913 (Mortehan, n. 252).

Polyalthia *Bl.*

Polyalthia Mortehani *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux., IV (1914) p. 384.

Arbre ou arbuste à rameaux grêles, glabres, noirâtres et irrégulièrement striés à l'état adulte, courtement velus et légèrement brunâtres à l'état jeune ; feuilles pétiolées, à pétiole de 4-5 mm. de long, canaliculé supérieurement, éparsement velu, à limbe coriace, glabre sur la face supérieure, à poils épars apprimés sur la face inférieure surtout abondants sur les nervures, cunéiforme à la base, plus au moins longuement acuminé, subobtus, de 4 à 13 cm. de long et 2 à 4 cm. de large, nervures principales latérales au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus de même que les nervures secondaires réticulées ; fleurs irrégulièrement extraaxillaires par fascicules de 2 à 3, pédicellées, à pédicelle bractéolé à la base, atteignant 5-6 mm. de long, courtement tomenteux, plus ou moins grisâtre, muni vers le sommet d'une bractée subamplexicaule de 1,5 mm. env. de long, velue-ciliée ; sépales subarrondis, velus extérieurement, ciliés sur les bords, glabres intérieurement, pétales de 11 à 13 mm. de long et de 1 à 2 mm. de large, les externes plus larges que les internes, ascendants, lancéolés, velus-brunâtres sur les deux faces, sauf à la base de la face interne qui est glabre, plus largement sur les pétales internes que sur les pétales externes ; étamines à anthères linéaires, à connectif légèrement proéminent au-dessus des loges.

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 362) ; Likimi, décembre, 1913 (De Giorgi, n. 1576. — Arbre du plateau forestier. — Nom ind. : Djako-Ledale. — La décoction des écorces est utilisée pour calmer les coliques).

Popowia *Endl.*

Popowia argentea *De Wild* in Bull. Jard. Bot. Brux., IV (1914) p. 383.

Arbuste de 5-6 mm. de haut, à rameaux courtement ferrugineux-tomenteux à l'état jeune, devenant plus ou moins glabres, à écorce brunâtre; feuilles plus ou moins rapprochées à entrenœuds ne dépassant guère 2 cm. de long, pétiolées, à pétiole de 3-5 mm. de long, cylindrique tomenteux comme les tiges, à limbre ovale ou elliptique arrondi ou largement cunéiforme à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, glabre sur la face supérieure, densément velu sur la face inférieure, à poils argentés apprimés, à nervures latérales principales au nombre de 7-9 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, de 4,3 à 8,3 cm. de long et 1,3-3 cm. de large; fleurs axillaires solitaires pédicellées, à pédicelle velu atteignant sous le fruit 5 mm. de long, bractée médiane persistante ovale-lancéolée, ciliée, d'environ 2 mm. de long, aiguë; calice à 3 lobes ovales-aigus de 2 mm. env. de long, pétales coriaces velus extérieurement, lancéolés, d'environ 4 mm. de long et 1,5 mm. de large (accrescents ?); fruits à une ou plus rarement deux graines, fortement contractés entre les graines, stipités, à stipe velu atteignant 2,5 mm., plus ou moins apiculés, ellipsoides, velus extérieurement, à poils d'un gris brunâtre plus ou moins apprimés, de 10-16 mm. de long et env. 7 mm. de diam.

Forêt du Sankuru, juin 1911 (Éd. Luja).

Popowia djumaensis *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo, III (1909), p. 76.

Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2891, 2915 et 3030).

Popowia ferruginea (*Oliv.*) *Engl.* et *Diels.*

Moanda, 12 avril 1913 (H. Vanderyst, n. 99); Kitobola, 23 novembre 1912 (Flamigni, n. 486).

Popowia Mortehani *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux., IV (1914) p. 381.

Liane, à rameaux jeunes courtement pubescents brunâtres, devenant plus ou moins rapidement glabres, écorce des rameaux adultes fissurée brunâtre, feuilles pétiolées, à pétiole de 5-9 mm. de long, légèrement canaliculé supérieurement à

poils courts ou glabre, limbe membraneux-rigide, glabre et luisant sur la face supérieure, glaucescent-grisâtre sur la face inférieure, à poils épars plus abondants sur les nervures, obovale, subcordé à la base, plus ou moins brusquement et obtusément acuminé au sommet, de 15 à 23 cm. de long et 8-10 cm. de large à environ 16 nervures latérales principales de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, en relief sur la face inférieure, en creux sur la face supérieure, inflorescences naissant sur le vieux bois, formant des panicules denses de 10 cm. de diam., inflorescences partielles ramifiées-dichotomes, à rachis densément et courtement velu-brunâtre, fleurs pédicellées, à pédicelle atteignent env. 2 cm. de long, bractéolé à la base vers le milieu, bractéoles velues-brunâtres, ovales de 2 mm. environ de long; fleurs unisexuées (femelles seules connues), sépales ovales plus ou moins réfléchis, d'environ 2 mm. de long, velus-brunâtres extérieurement comme les pédicelles, pétales externes triangulaires ovales, épais, concaves, velus-brunâtres, séricés extérieurement, velus-mats intérieurement, d'environ 6 mm. de long et de large, pétales internes oblongs épais, cunéiformes à la base, arrondis au sommet, velus sur les deux faces, de 2 mm. env. de long et de 1 mm. env. de large; carpelles nombreux à ovaire oblong densément velu-subséricé d'env. 1 mm. de long, stigmate elliptique, souvent recourbé, un peu plus court que l'ovaire et légèrement renflé-canaliculé au sommet.

Dundusana, novembre 1913 (Mortehan, n. 722. — Liane de la forêt).

Popowia Pynaerti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux., IV (1914) p. 382.

Liane à rameaux jeunes courtement et très densément pubescents-brunâtres, à poils étalés, devenant glabres, à écorce noirâtre, fissurée, les rameaux adultes à écorce brunâtre, fissurée; feuilles pétiolées, à pétiole de 4-7 mm. de long, légèrement canaliculé supérieurement, densément velu, limbe membraneux, rigide, glabre et plus ou moins mat sur la face inférieure, sauf sur les nervures qui conservent pendant longtemps leur villosité brunâtre, glaucescent-violacé sur la face inférieure, à poils épars mais abondants et persistants sur les nervures, oblong-elliptique, arrondi ou largement cunéiforme à la base, obtusément cunéiforme ou plus ou moins brusquement acuminé au sommet, à acumen subaigu pouvant atteindre 15 mm. de long, de 7,5-23,5 cm. de long et de 4-7

cm. de large, à environ 12-14 nervures latérales principales de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc près du bord de la feuille, en relief sur la face inférieure, peu marquées ou légèrement en creux sur la face inférieure; inflorescences naissant sur le vieux bois en fascicules plus ou moins denses atteignant 10 cm. de diam.; inflorescences partielles ramifiées, plus ou moins nettement dichotomes, à rachis densément et courtement velu-brunâtre, fleurs pédicellées à pédicelle atteignant 2-3 cm. de long, bractéolé à la base et vers le milieu, bractéoles velues-brunâtres, ovales-aiguës, atteignant 2 mm. de long ; fleurs unisexuées (femelles seules connues) à sépales plus ou moins refléchis d'environ 2 mm. de long, velus-brunâtres extérieurement comme les pédicelles, pétales externes ovales-triangulaires, épais, concaves, velus-brunâtres extérieurement, velus-mats intérieurement d'environ 6 mm. de long et de large, pétales internes épais, oblongs, cunéiformes à la base, obtus au sommet, velus-grisâtres sur les deux faces, de 2 mm. env. de long et de 1,5 mm. de large, carpelles nombreux à ovaire oblong, velu-subséricé, d'env. 1 mm. de long, à stigmate elliptique souvent recourbé, un peu plus court que l'ovaire et légèrement renflé-canaliculé au sommet.

Eala, 20 décembre 1908 (L. Pynaert, n. 802); Dundusana, octobre 1913 (Mortehan, n. 617. — Nom ind. : Pome).

Piptostigma *Oliv.*

Piptostigma Mortehani *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux., IV (1914) p. 383.

Arbre à ramifications velues-ferrugineuses à l'état jeune, devenant glabres et brunâtres à écorce sillonnée ; feuilles courtement pétiolées à pétiole de 1-2 mm. de long, tomenteux-ferrugineux, limbe membraneux-papyracé de 9-18 cm. de long et 3-6,5 cm. de large, obovale-oblong, cunéiforme à la base, arrondi, plus ou moins brusquement et courtement acuminé au sommet, à acumen subaigu, glabre et plus ou moins luisant sur la face supérieure, assez densément velu-brunâtre sur la face inférieure, nervures latérales principales au nombre de 28-30 environ de chaque côté de la nervure médiane, nettement en relief sur la face inférieure de même que les nervures secondaires, peu marquées sur la face supérieure, la médiane en creux; inflorescences extraaxillaires courtes, pauciflores, et n'atteignant souvent que 3,5 cm. de long ou paraissant former des panicules rameuses privées de feuilles atteignant plus de

30 cm. de long, fleurs pédicellées à pédicelle bracteolé à la base, bractées semi amplexicaules, ovales, aiguës. densément velues-brunâtres atteignant env. 5 mm. de long; sépales courts, triangulaires, d'environ 3 mm. de long, velus-brunâtres ; pétales externes d'environ 5 mm. de long, triangulaires-aigus, velus-brunâtres extérieurement, glabres intérieurement ; pétales internes ovales-lancéolés aigus, de 4 cm. env. de long sur 13,5 mm. env. de large, striés et velus-brunâtres sur le dos, velus plus ou moins grisâtres sur la face interne sauf à la base qui est glabre ; étamines insérées sur un disque subglobuleux à anthères à connectif élargi en plateau ; ovaire velu surmonté par les stigmates soudés en boule de 2-3 mm. de diam. dépassant les étamines.

Arbre de la forêt à Dundusana, octobre 1913 (Mortehan, n. 626).

Hexalobus *DC.*

Hexalobus Lujai *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux., IV (1914) p. 389.

Arbre de la forêt atteignant 30 à 40 m. de haut, à rameaux jeunes à peine velus devenant très rapidement glabres, à écorce plus ou moins grisâtre ; feuilles alternes distantes au max. de 1 cm. l'une de l'autre vers l'extrémité des ramifications, courtement pétiolées, à pétioles glabres atteignant 5-6 mm. de long canaliculés supérieurement, à limbe plus ou moins coriace, glabre sur les deux faces à l'état adulte, arrondi cunéiforme à la base plus ou moins longuement et obtusément acuminé au sommet de 7,5 à 14 cm. de long et de 2 à 4 cm. de large, nervures plus ou moins en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure au nombre de 12 à 14 de chaque côté de la nervure médiane, plus ou moins ascendantes, à nervation secondaire à peine marquée sur les deux faces, fleurs axillaires, solitaires ou par deux à trois sur un pédoncule commun très court se désarticulant à la base du pédicelle qui atteint 4 mm. environ dans la fleur mais devient accrescent et peut atteindre après l'anthèse 11 mm. de long. Pédicelles velus brunâtres, calice à lobes ovales-elliptiques velus sur les deux faces brunâtres extérieurement, grisâtres intérieurement, d'environ 8,5 mm. de long et 6 mm. de large, pétales au nombre de 6 soudés à la base sur environ 4 à 5 mm. de leur longueur, densément velus sericés-jaunâtres extérieurement, grisâtres intérieurement, à

partie libre crispée d'environ 20-22 mm. de long et 4-5 mm. de large. Carpelles velus.

Sankuru, juin 1910 (Éd. Luja).

Xylopia *L.*

Xylopia Bokoli *De Wild.* et *Th. Dur.*

Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst); Kinganga, 1909 (Allard, n. 468. — Nom vern. : Dunga Mfonda).

Xylopia Gilletii *De Wild.*

Djombole, 6 novembre 1912 (Mengé, n. 20. — Nom vern.: Bosangé. — Arbre à bois noirâtre très dur, à écorce très résistante).

Stenanthera.

Stenanthera pluriflora *De Wild.*

Injolo, 19 août 1908 (F. Seret, n. 983. — En forêt marécageuse); Eala 1907 (L. Pynaert, n. 1669).

Artabotrys *R. Br.*

Artabotrys Boonei *De Wild.* in *Fedde* Repertorium (1914) p. 383.

Liane densément velue, à rameaux pouvant atteindre 20 à 25 cm. de diam., hispides à l'état jeune; feuilles courtement pétiolées, à pétiole velu, hispide, atteignant au max. 3 mm. de long, à limbe glabre sur la face supérieure, densément pubescent-hispide sur la face inférieure, coriace, elliptique ou ovale oblong, de 5-11 cm. de long et de 2-5 cm. de large, arrondi ou largement cunéiforme à la base, arrondi ou obtusément acuminé au sommet, nervures latérales principales au nombre de 6 à 10 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées entre elles avant d'atteindre le bord de la feuille, pédoncule recourbé, hirsute, à plus de 3 fleurs, sépales ovales-triangulaires d'environ 3 mm. de long et de 2,5-3 mm. de large à la base, très aigu, glabre intérieurement, densément velu extérieurement et sur les bords; pétales internes et externes subégaux, les internes un peu plus cylindriques que les externes, à concavité basilaire un peu plus forte, densément velus sauf à l'in-

térieur de la partie concave, les internes presque soudés entre eux, atteignant environ 8 mm. de long.

Environs de Mobwasa 1913 (F. Reygaert, n. 580. — Nom vern. : Molengwendja) ; Nala, juin 1911 (A. Boone, n. 80. — Noms indigènes : Biligili [Azande], Aganboli [Mayogos]).

Obs. — Cette espèce se range dans le voisinage de l'*A. nitidus* Engl. Cf. Anonacae africanae, p. 75 qui a été figuré pl. XXVI, fig. A de ce travail. Elle semble devoir s'en différencier d'abord par le fait que les lobes internes de la corolle ne sont pas tout à fait cylindriques, ce qui rapprocherait la plante de l'*A. dahomensis* figuré sur la même planche en D; la caractéristique de notre espèce est d'avoir des rameaux et des inflorescences densément hirsutes, ce qui ne semble pas être le cas pour l'*A. nitidus* qui est figuré comme ayant des inflorescences glabres. L'*A. Boonei* formerait donc en quelque sorte un intermédiaire entre les deux espèces que nous avons citées et il faut d'ailleurs faire remarquer à ce propos qu'il est difficile de se rendre bien compte de la valeur d'un caractère tel que celui tiré de la forme plus ou moins cylindrique des pétales, car il ne serait pas impossible qu'il y ait, suivant l'âge, des fluctuations dans ce caractère.

Artabotrys *R. Br.*

Artabotrys aurantiodorus (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Engl.* et *Diels.*

Env. de Lulonga et Coquilhatville, 13 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 754. — Arbuste).

Artabotrys likimensis *De Wild.* Plant. Thonn. Congol. II (1911) p. 311.

Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1691. — Nom ind. : Poc [Budja], Biembie [Libati]. — Liane très vigoureuse).

Artabotrys Pynaertii *De Wild.* Études Fl. Bas-et-Moyen-Congo, III (1909) p. 78.

Entre Lulonga et Coquilhatville, 13 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 799. — Liane).

Artabotrys rufus *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux., IV (1914) p. 387.

Liane à rameaux velus à l'état jeune, à poils d'un brun-roussâtre, étalés, devenant glabres et noirâtres à l'état adulte; feuilles pétiolées, à pétiole de 3-5 mm. de long à poils étalés, limbe obevale arrondi à la base, plus ou moins brusquement et longuement acuminé au sommet, à acumen atteignant 17 mm. de long, limbe de 11-15 cm. de long et 3,5-5 cm. de large, glabre sur la face supérieure, à poils assez longs brunâtres sur la face inférieure, surtout abondants sur les nervures, les principales au nombre de 9 env. de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc à une assez grande distance du bord de la feuille, plus fortement proéminentes en dessous qu'au-dessus de même que la réticulation secondaire; inflorescence généralement uniflore, pédoncule légèrement recourbé en crochet, velu comme les tiges, d'env. 5 mm. de long; sépales triangulaires aigus, atteignant 7 mm. de long et 4 mm. de large, glabres intérieurement, velus extérieurement, à poils brunâtres, pétales externes subcirculaires et concaves à la base, à partie basilaire de 5 à 6 mm. de haut et de large, glabre intérieurement densément velue-brunâtre extérieurement, à partie terminale subcylindrique légèrement canaliculée d'environ 17 mm de long, velue séricée-brunâtre sur les deux faces et de un peu moins de 2 mm. de large à la base; pétales internes à partie basilaire obovale, triangle inférieur concave, glabre, limité vers le sommet par un épaississement, glabre également sur le dos, sauf sur la carène dorsale non recouverte par les pétales externes, partie terminale subcylindrique d'env. 16 mm. de long et de un peu plus de 1 mm. de diam.; velue séricée-brunâtre; étamines à connectif élargi au sommet formant plateau.

Environs de Likimi, 20 avril 1910 (L. Malchair, n. 274).

Artabotrys Thomsonii *Oliv.*

Nouvelle-Anvers, février 1913 (De Giorgi, n. 344 — Nom vern. : Longwo. — Liane non laticifère du bord des rivières);

Eala, le 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1200).

Anona *L.*

Anona senegalensis *Pers.*

Miao, 9 juin 1913 (Sparano, n. 42. — Nom vern. : Mololo.

— Arbre de 10 mètres de haut; à fruits comestibles, en savane); Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1422); Mpye, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1711); Kunga, mars 1913 (Verschueren, n. 389. — Arbuste de la brousse); Makungu-Lenze, 11 novembre 1912 (Verschueren, n. 68. — Arbuste de la brousse); Kanzi, 29 novembre 1912 (Verschueren, n. 116. — Arbuste de la brousse); Kisantu (Lazaret du Sacré-Cœur), 1911 (H. Vanderyst).

Anona senegalensis var. **cuneata** *Oliv.*

Bienge, octobre 1907 (Sapin. — Nom vern. : Elolo [Bangala]. — Arbuste de la plaine à fruits comestibles).

Isolona *Engl.*

Isolona Sereti *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo, III (1909) p. 82, tab. IX.

Yambata, mars 1914 (De Giorgi, n. 1749. — Noms vern.: Efondi [Budja], Edale [Libati]. — Arbre du plateau forestier; le bois, en lattes, sert à fabriquer des flambeaux; bois pour la menuiserie); Mobwasa, octobre 1913 (Reygaert, n. 1134. — Nom vern. : Mongamba. — Arbre de la forêt); Likimi, octobre 1910 (L. Malchair, n. 439. — Nom ind. : Kandja).

Isolona Sereti var **grandifolia** *De Wild.* loc. cit.

Dundusana, octobre 1913 (Mortehan, n. 583. — Nom vern.: Ekaï. — Arbre de la forêt, écorce purgative).

Isolona Thonneri (*De Wild* et *Th. Dur.*) *Engler* et *Diels.*

Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 185. — Nom vern. : Eka. — Arbre de la forêt; bois très dur pour construction, et Mortehan, n. 365 et 738. — Arbuste en forêt).

Monodora *Dun.*

Monodora Durieuxii *De Wild.*

Likimi, 10 novembre 1910 (L. Malchair, n. 464. — Nom vern. : Mondjali); forêt du Sankuru, octobre 1906 (Luja. — Arbre de 7 à 8 mètres).

Monodora Laurentii *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo, III (1909) p. 84.

Djombo, janvier 1913 (A. Collaer, n. 9. — Arbre de la forêt); Yambata, 2 décembre 1913 (H. Montchal, n. 131. — Nom vern. : Ligala. — Arbre de haute futaie en forêt ; le bois très dur sert à faire des manches de lance).

Monodora Myristica (*Gaertn*) *Dunal.*

Injolo - Monene (district de l'Équateur), 20 août 1908 (F. Seret, n. 994. — Nom vern. : Bafofo); Kitobola, 27 février 1910 (Flamigni, n. 71); Libenge, octobre 1913 (Mestdagh, n. 65. — Arbre de 5 m. de haut).

Thonnera *De Wild.*

Thonnera congolana *De Wild* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo, III (1909). p. 86, tab. XV et Plantae Thonn. II, p. 313.

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 311).

MYRISTICACEAE.

Pycnanthus.

Pycnanthus Kombo var. **angolensis** *Warb.*

Congo da Lemba, 1 février 1913 (Feller, n. A. 2. — Nom vern. : Lomba. — Le jus obtenu par incision des écorces est bu contre les maux de ventre) ; région du Snakuru, en forêt, juin 1910 (Éd. Luja. — Arbre de 30 à 40 mètres de hautcur); Madibi, 1 juillet 1906 (A. Sapin. — Nom vern. : Manboloko [Kwilu], Bossinka [Bangala]. — Muscadier d'Afrique, très répandu au Kwilu).

HERNANDIACEAE.

Illigera *Welw.*

Illigera pentaphylla *Welw.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, III (1910), p. 187.

Nala, mai 1911 (A. Boone, n. 88. — Nom vern. : Kwakelima [Azande], Lanu [Mayogos]. — Liane d'un diamètre

de $0^m.01$-$0^m.02$, possèderait la propriété de hâter l'accouchement); Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 244. — Nom vern. : Mombimbia. — Liane de la forêt; et De Giorgi, n. 953. — Nom vern. : Diembié. — Liane du plateau forestier, donne de l'eau potable); Dundusana, juin 1913 (De Giorgi, n. 979. — Nom vern. : Ekondi. — Grand arbre du plateau forestier, les fruits sont recherchés par les singes ; env. de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 377. — Nom vern. : Bombembia. — Liane des anciens défrichements); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 160).

CAPPARIDACEAE.

Cleome *L.*

Cleome ciliata *Schum.* et *Thonn.*

Yangambi, 20 juillet 1913 (O. Elskens. — Nom vern. : Tingala-Gala. — Petite plante herbacée des plantations, à feuilles comestibles); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 50. — Nom vern. : Uala); Tumba, août 1913 (R. Verschueren, n. 516.— Mauvaise herbe des plantations); Kionzo, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 918. — Plante herbacée de la brousse); Miao, 7 juin 1913 (Sparano, n. 31. — Nom vern. : Kapalapala. — Plante herbacée à feuilles comestibles); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1929, 1335); Wombali (leg. P. Hamerlinck, coll. H. Vanderyst, n. 1525 et 1595); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 186. — Nom vern. : Osapi); Yambata, 14 novembre 1913 (H. Montchal, n. 96. — Nom vern. : Matundo. — Sur les débroussements, plante herbacée à feuilles comestibles); Kikwit, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 2931).

Pedicellaria *L.*

Pedicellaria pentaphylla *L.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 107, 227. — Nom vern. : Moala Pembe); env. de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 719, 1304, 1112. — Plante herbacée des anciens défrichements); Dolo, juillet 1913 (S. De Giorgi, n. 1156. — Herbe des prairies); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 141); Lala, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1764); Miao, 9 juin 1913 (Sparano, n. 41. — Nom vern. : Mopala. — Cultivée autour des cases pour ses feuilles comestibles); Nala, 1911 (Boone. — Noms ind. : Mangeio [Azande]; Didi [Mayogos]).

RITCHIEA *Rob. Br.*

Ritchiea pachystigma *Gilg* et *Benedict.*

Likimi, janvier 1913 (De Giorgi, n. 129. — Arbuste des hauts plateaux. — Nom ind. : Bondonli).

BUCHHOLZIA *Engler*

Buchholzia coriacea *Engler.*

Nala, décembre 1910 (A. Boone, n. 5. — Noms vern. : N'Gokelima [Azande], Bunkbu [Mayogos]. — Arbre de fortes dimensions, dans la forêt, bois blanc de dureté moyenne, les indigènes s'en servent pour façonner de petits pieux très aigus qu'ils placent autour de leur maison pour se garder des léopards).

CERCOPETALUM *Gilg.*

Cercopetalum dasyanthum *Gilg.*

Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 440, 883 et 898. — Liane en forêt et sur les anciens défrichements) ; Yambata, janvier 1914 (S. De Giorgi, n. 162. — Arbrisseau du plateau forestier); Nouvelle-Anvers, juillet 1913 (S. De Giorgi, n. 1172. — Nom vern. : Lobelete. — Liane de la forêt); Musa, 19 février 1913 (Sparano, n. 32. — Nom vern. : Isoka. — Liane de la forêt à sève abondante dont les noirs se désaltèrent).

PODOSTEMACEAE.

TRISTICHA *Thou.*

Tristicha alternifolia *Thou.*

Chutes de la Tschopo, janvier 1904 (Em. et M. Laurent).

LEIOCARPODICRAEA *Engler.*

Leiocarpodicraea quangensis *Engler.*

Chutes de la Tschopo, 1904 (Ém. et M. Laurent); Stanleyville, juin 1905 (L. Pynaert, n. 65).

ROSACEAE.

Chrysobalanus *L.*

Chrysobalanus Icaco *L.*

Moanda, 1913 (H. Vanderyst. — Nom vern. : Mafuli [Kabinda]).

Parinarium *Aubl.*

Parinarium congoense *Engl.*

Imese, 1912 (Sapin).

Parinarium glabrum *Oliv.*

Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 2089).

Parinarium subcordatum *Oliv.*

Nala, 1911 (Boone, n. 16. — Noms vern. : Chapelenge [Azande], Assasamolo [Mayogo]. — Bois très dur, l'écorce possède des propriétés purgatives); Mobwasa, nov. 1913 (F. Reygaert, n. 1231 et 1230. — Nom vern. : Mondjukuba. — Arbre aquatique.

Acioa *Aubel.*

Acioa Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*

Mobwasa, nov. 1913 (F. Reygaert, n. 1229. — Nom vern.: Ebo); Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 2009).

Acioa Mannii (*Oliv.*) *Engl.* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 381. Griffonia Mannii *Oliv.* Flora of trop. Afr. II (1871) p. 372. Sabuka, 1903 (Ém. et M. Laurent).

CONNARACEAE

Connarus *L.*

Connarus Smeathmanni *DC.*

Likimi, 1910 (Malchair, n. 467. — Nom ind. : Gendi); env. de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1445. — Nom ind :

Masow ; et De Giorgi, n. 795. — Nom ind. : San); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1605, 1677 — Nom ind. : Mole, Ebungu); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1951); Dundusana, 1913(Mortehan, n. 1028, 786, 1026).

AGELAEA *Sol.*

Agelaea fragrans *Gilg; De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo, III (1909) p 100.

Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1786. — Nom ind. : Bungo. — L'infusion des racines est utilisée contre l'entérite); env. de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 602, 617 et 879. — Noms ind. : Ekotologambi, Ekotomo); Likimi (B. Lemaire, 1913. — Nom ind. : Alita-Arilo ; Malchair, 1910, n. 468. — Donne de l'eau potable; et De Giorgi, 1913, n. 1541. — Nom ind. : Ekotelambenge); Mongo, 1913 (Verschueren, n. 663); Dundusana, 1913 (De Giorgi, n. 1041. — Nom ind. : Ekotoambenge; et Mortehan, n. 144, 100. — Nom ind. : Dinimi); Coquilhatville, 1913 (Broun); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 3080, 3083).

Agelaea Laurentii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, III (1909) p. 101 pl. XII fig. 1 *a-d.*

Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 572, 687, 603. — Noms ind. : Gwanda, Engwale).

Agelaea hirsuta *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo, III (1909) p. 100, tab. XXV.

Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 232. — La feuille sert de légume).

Agelaea obliqua *Baker.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2207, 2395).

ROUREA *Aubl.*

Rourea adiantoides *Gilg.*

Mandungu, juin 1913 (H. Lemaire, n. 431. — Nom vern. : Kwilise. — Liane de la forêt); Likimi, février 1913 (De Giorgi, n. 203. — Nom vern. : Sengwi. — Liane du plateau forestier, sert à faire des ceintures pour grimper sur les Elaeïs); Eala, 1 avril 1913 (Bonnivair, n. 7. — Nom vern. :

Lokaka. — Les raclures de racines sont utilisées en cataplasmes contre l'éléphantiasis); Nala, septembre 1911 (Boone, n. 3 et 4. — Noms vern. : Embelimbele ou Mambelimbele [Mayogos], Likba [Azande]. — Liane de la forêt, s'enroule autour des arbres; utilisée comme cordages ou pour les pièges de chasse); Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n. 836. — Nom vern. : Kwilisi. — Plante volubile du plateau forestier); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 13. — Nom vern,: Dimini. — Arbrisseau des anciens défrichements, sert de médicament pour les dents); Dundusana, juin 1913 (De Giorgi, n. 938. — Nom vern. : Dingimi — Petite plante volubile du plateau forestier); Eala, 1913 (Broun. — Nom vern. : Lofete); Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 598, 886. — Nom ind. : Dindimi-Moki Mesese); Dundusana, 1913 F. (Reygaert, n. 86. — Nom vern. : Dimi; et Mortehan, n. 228, 974); Yambata, 1913 (H. Montehal, n. 110. — Nom ind. : Agini); De Giorgi, n. 1431.— Nom ind. : Din-Gimi); Moanda, 1913 (H Vanderyst); env. de Coquilhatville, 1913 (Broun); env. de Luluabourg, 1912 (Sparano, n. 141); Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Bolanda, 1913 (Nannan. — Nom ind. : Lukake. — Les racines raclées et écorcées servent de remède pour guérir les pieds enflés); Yangambi, 1913 (Elskens. — Nom ind. : Isala).

Rourea inodora *De Wild.* et *Th. Dur.*

Likimi, 1910 (Malchair, n. 487); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 186. — Nom ind. : Djekendje. — Feuilles émétiques).

Rourea pseudobaccata *Gilg.*

Mobeka, 1913 (De Giorgi, n. 1454. — Nom ind. : Moditabelu-Musalu); Wombali, 1914 (H. Vanderyst, n. 1957).

Rourea viridis *Gilg.*

Libenge, Motenge-sur-Ubangi et Gombe (Équateur), 1912 (A. Sapin); Likimi, janvier 1913 (De Giorgi, n. 140. — Nom vern. : Mokodingo. — Grosse liane des hauts plateaux); Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n. 769. — Plante sarmenteuse du bord des eaux); Ikenge, 1910 (J. Claessens, n. 668); Likimi, 10 novembre 1910 (L. Malchair, n. 473. — Nom vern. : Mokombalia. — Liane); Lisala, 1910 (A. Bruneel); vallée de la Djuma, juillet 1902 (L. Gentil); env. d'Eala, juin 1908 (F. Seret), n. 867. — Plante sarmenteuse); Mobwasa, 15 mai 1913 (H. Lemaire, n. 232. — Nom vern. : Bata. — Arbre;

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 210 et De Giorgi, n. 983. — Nom vern. : Bwongo. — Liane du plateau forestier; le jus des feuilles pilées est émétique); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1736 — Nom ind. : Bosomlo. — L'infusion des feuilles additionnée de pili-pili sert pour guérir les maux de gorge); env. de Likimi, 1910 (Malchair, n. 151. — Nom ind. : Djolidjolo); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 579, 599. — Nom ind. : Egwanda); Yangambi, 1913 (O. Elskens. — Nom ind. : Bompa); Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 69. — Nom ind. : Kelengwe; (F. Reygaert, n. 516, 1298*bis*. — Nom ind. : Bata); Kisantu, 1911 (H. Vanderyst).

Cnestis *Juss.*

Cnestis ferruginea *D C.*

Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 831. — Liane de la forêt); Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 2088); Nouvelle-Anvers, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1337. — Nom vern. : Adabambi. — Arbre du plateau forestier, les feuilles pilées servent à réparer les fêlures des poteries et calebasses); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1029. — Nom vern. : Tete. — Arbre de la forêt); Dundusana 1911 (Mortehan, n. 111 et 1913, De Giorgi, n. 1117. — Nom vern. : Dingimi-mipi-piba. — Grosse liane du plateau forestier); Miao, 30 mai 1913 (Sparano, n. 4. — Nom vern. : Tshikelekele. — Plante grimpante); env. de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 559. — Arbuste de la forêt, bois de construction); Yangambi, 1913 (O. Elskens. — Nom ind. : Lusaba [Lokele]. — Le suc du fruit est bu par les jeunes gens qui désirent être admis aux réunions du « Ilangaja lilois »); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 1520, 1601. — Nom ind. : Liango Dingimi pipi); Yambata, 1913 (H. Montchal, n. 70); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1911); env. de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 968, 998, 1363, 1135. — Nom ind. : Mapipi); Dundusana, 1914 (Mortehan, n. 1057, 555. — Nom ind. : Egilima. — Racines purgatives).

Cnestis iomalla *Gilg.*

Sanda, 1913 (Verschueren, n. 901); Kisantu, 1911 (H. Vanderyst); Libenge, 1913 (Mestdagh, n. 51).

Cnestis urens *Gilg.*

Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1439); Likimi, 1913 (De Giorgi, n, 1548. — Nom ind. : Biesende).

MANOTES *Soland.*

Manotes Griffoniana *Baill.*

Manotes Laurentii *De Wild.*

Nala, 1912 (Boone, n. 60. — Noms ind. : Titadenelo [Azande]; Gangdo [Mayogos]).

Manotes pruinosa *Gilg.*

Yangambi, 1913 (A. Michiels, n. 12. — Nom ind. : Elumba [Bakusu]) ; Likimi, 1913 (B. Lemaire, n. 125. — Nom ind. : Mobalibadi. — Feuilles employées contre les maux d'yeux) ; Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 1496. — Nom ind. : Konakela Meliba. — La tige donne de l'eau potable) ; Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1422, 289, 291. — Nom ind. : Bata Malilmyana — Renferme de l'eau) ; Mobeka, 1912 (De Giorgi, n. 50. — Nom ind. : Djembele. — Liane dont le bois laisse couler de l'eau claire en abondance, les indigènes la boivent); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Dolo, 1913 (De Giorgi, n. 1444. — Les tiges donnent de l'eau potable); Kisantu. 1910 (H. Vanderyst).

Manotes sanguineo-arillata *Gilg.*

Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 151. — Nom vern. : Etelc. — Renferme de l'eau ; et De Giorgi, n 936. — Noms vern. : Pungali, Mobuka); Lemfu, 1911 (H. Vanderyst) ; Boma-Yanga, 1912 (Verschueren, n. 28) ; Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 413; De Giorgi, n. 864. — Nom vern. : Malibungame. — Liane donnant de l'eau potable ; et F. Reygaert, n. 461, 1039. — Nom vern. : Bidi) ; Congo da Lemba, 1914 (Verschueren, n. 762).

LEGUMINOSACEAE.

PITHECOLOBIUM *Mart.*

Pithecolobium altissimum *Hook. f.*

Mpye, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1703) ; Riv. Ikelemba (cours inf.), mai 1913 (P. Bonnivair, n. 21. — Nom vern. : Bobele).

Albizzia *Durazz.*

Albizzia Brownei *Oliv.*

Région de l'Uele, 1907 (Seret, n 822).

Albizzia fastigiata *(E. Mey.) Oliv.*

Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. XXIII. — Nom vern. : Kasa-Kasa. — Arbre de la forêt et des galeries forestières); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 903. — Nom vern. : Eganga); Yambata, janvier 1914 (De Giorgi, n. 1639. — Noms vern. : Leiade [Budja], Ibamba [Libati]); Env. de Yambata, 1913 (Montchal, n. 57. — Nom vern. : Libamba); env. de Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 356. — Nom vern. : Oamba [Batetela]).

Albizzia Laurentii *De Wild.*

Bandundu, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3243).

Albizzia Lebbek *(De Wild). Benth.*

Bokala, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1569);

Albizzia versicolor *Welw.*

Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. XXII. — Nom vern. : Kasa-Kasa. — Arbuste des brousses).

Acacia *Willd.*

Acacia Farnesiana *Willd.*

Stanley-Pool, août 1888 (Hens).

Acacia pennata *Willd.*

Kikwit, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 2957); Dundusana, octobre 1913 (Mortehan, n. 655. — Nom vern. : Nade); Yambata, mars 1914 (De Giorgi, n. 1816. — Nom vern. : Mogwalala); Likimi, avril 1910 (Malchair, n. 276. — Nom vern : Mongwala); Mobwasa, 1913 (De Giorgi, n. 680. — Nom vern. : Gase. — Plante volubile des marais; (H. Lemaire, n. 300. — Nom vern : Gase. — Liane de la forêt; et H. Lemaire, n. 103. — Nom vern. : Gase. — Bords des chemins). Dundusana, avril 1913 (F. Reygaert, n. 220. — Nom vern. :

Nade. — Liane de la forêt); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 35. — Nom vern. : Nase. — Arbrisseau de la forêt); env. de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 578. — Nom vern. : Gase. — Arbuste des anciens défrichements); Musa, août 1913 (De Giorgi, n. 1223. — Noms vern. : Gase, Mogwala. — Liane du plateau forestier, les écorces servent comme ligatures); Likimi, février 1913 (De Giorgi, n. 204. — Nom vern. : Kalale. — Sur le plateau forestier).

Acacia Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*

Yambata, janvier 1914 (De Giorgi, n. 1647. — Nom vern. : Mogbwalala [Budja], Gase [Libati]).

MIMOSA *L.*

Mimosa asperata *L.*

Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n. 878. — Nom vern. : Angwada. — Plante volubile des marais); Wombali, Mission de Casier-Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1226); Bokala, mai 1913 (Nélis); env. de Mandungu, 1913 (F. Reygaert, n. 663. — Nom vern. : Angweda. — Arbre aquatique; et H. Lemaire, n. 444. — Arbre des eaux); Mobeka, rivière Mongala, novembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1458. — Nom vern. : Mobae. — Liane); Mobwasa, novembre 1913 (F. Reygaert, n. 1220. — Nom vern. : Angwade. — Arbuste aquatique); Matadi, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 882. — Plante herbacée des bases du fleuve); Gambony, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1727); cours inférieur de la rivière Ikilemba, mai 1913 (P. Bonnivair, n. 4. — Nom vern. : Kelekese. — Arbrisseau buissonnant les rives); Yangambi, 1 septembre 1913 (O. Elskens. — Nom vern. : Lufumbu. — Le long du fleuve); Wombali, 1910 (H. Vanderyst); Nouvelle-Anvers, avril 1913 (S. De Giorgi, n. 657. — Nom vern. ; Gase. — Plante herbacée du bord des eaux); Lemfu, 14 avril 1911 (H. Vanderyst).

DICHROSTACHYS *Wight* et *Arn.*

Dichrostachys platycarpa *Welw.*

Dundusana, novembre 1913 (Mortehan, n. 809. — Nom vern. : Olenso); Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 815. — Plante rampante et buissonnante de la Savane en terrain sablonneux et pauvre); Mobeka, novembre

1913 (S. De Giorgi, n. 1464. — Noms vern. : Isala, Elendjo. — Arbre des anciens défrichements, les branches épineuses sont placées sur les corps morts inhumés) ; Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1402. — Nom vern. : Likana. — Arbuste des anciens défrichements portant des chenilles comestibles) ; Dobo, juillet 1913 (S. De Giorgi, n. 1165. — Nom vern. : Elendju. — Grand arbre épineux du plateau forestier) ; Mobwasa, 1913 (S. De Giorgi, n. 881. — Nom vern. : Elendjae; F. Reygaert, n. 1270, 1034. — Nom vern. ; Engbudu ; n. 462. — Nom vern. : Elendju. — Arbre des anciens défrichements ; et F. Reygaert, n. 73. — Arbuste des anciens défrichements).

Tetrapleura *Benth.*

Tetrapleura Thonningii *Benth.*

Stanleyville, juillet 1910 (Claessens, n. 649.—Nom vern. : Lenene. — Les fruits pilés sont utilisés comme parfum) ; Dundusana, novembre 1913 (Mortehan, n. 793.—Nom vern.: Gale. — Le fruit donne un enduit pour la chevelure).

Piptadenia *Benth.*

Piptadenia africana *Hook. f.*

Env. de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 753. — Nom vern. : Likungu. — Arbre de la forêt) ; Dundusana, juin 1913 (De Giorgi, n. 1011. — Nom vern. : Likungu. — Grand arbre du plateau forestier servant dans l'épreuve du poison dans les yeux ; et Mortehan, n. 191).

Fillaeopsis *Harms.*

Fillaeopsis discophora *Harms.*

Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 177. — Nom vern. : Kwokwo).

Entada *Adam.*

Entada scandens *Benth.*

Bondo, septembre 1907 (Sapin. — Nom vern. : Wute [Bang.]. — Sert à faire liens) ; Madibi, mai 1907 (Sapin. — Nom vern. : Wute [Bang.]) ; Sankuru, septembre 1906 (Sapin. — Nom vern. : Wute. — Grosse liane fibreuse. — La liane

déeortiquée et contusée joue le rôle d'essuie-mains); Kwilu, juillet 1906 (Sapin. — Nom vern. : Wute. — Les tiges battues donnent une fibre bien blanche, spongieuse qui sert aux noirs d'essuie-mains); Kwilu, décembre 1907 (Sapin. — Nom vern. : Difia [Baluba], Wute [Bangala]. — Arbre à fibres; les graines servent de Banga contre les coups de feu); Atene, novembre 1907 (Sapin. — Nom vern. : Wute [Bang.] — Liane fibreuse des bois; les fibres servent eomme chiffons à nettoyer); Kitobola, 1911, 1913 (Flamigni, n. 469, 537); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1662. — Nom vern. : Tundu).

Pentaclethra *Benth.*

Pentaclethra macrophylla *Benth.*

Région de Mondombe, 1910 (K. Jespersen); plateau de Djombo, 20 août 1912 (Mengé, n. 1. — Nom vern. : Boala — Sur les plateaux et dans les marais, arbre assez répandu ; bois blanc très dur dont on fait des gongs et des enclumes indigènes; les enveloppes des fruits brûlées avec des feuilles de palmiers, de papayers et des troncs de parassolier donnent des cendres au moyen desquelles on fabrique du savon); Env. de Luluabourg, 1913 (Sparano, n. 45).

Erythrophloeum *Afzel.*

Erythrophloeum guineense *Don.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 961).

Cynometra *L.*

Cynometra bokalaensis *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 20.

Arbre; rameaux cylindriques très eourtement pubescents à l'état jeune, devenant rapidement glabres, à écorce brunâtre densément lenticellée, à lenticelles petites, blanches; feuilles paripennées, à rachis de 3-6 cm. de long, courtement pubescent, stipulé, stipules linéaires, velues-brunâtres, atteignant 2-3 mm. de long, rapidement caduques, folioles au nombre de 9-11, opposées, distantes de 2,5-5mm., rachis courtement ailé entre les paires de folioles, atteignant au maximum 0.6 mm. de large; folioles oblongues, inéquilatérales, à la base, cunéiformes-arrondies à la base, émarginées au sommet, de 4-15 mm. de long et 1,7-6 mm. de large, nervure médiane

plus ou moins oblique, glabre sur les deux faces, nervures latérales peu ou pas visibles sur les deux faces. Inflorescences axillaires et terminales, formant par leur ensemble une panicule ramifiée feuillue plus ou moins développée; rachis des inflorescences ramifiés courtement velus-brunâtres atteignant 4,5 cm. de long; fleurs longuement pédicellées, à pédicelle grêle courtement tomenteux-brunâtre, de 5-10 mm. de long, bractéolé à la base et en dessous du milieu, bractéoles caduques, articulé à une certaine distance de la base du calice; calice à 4 lobes ovales-oblongs de 3 mm. environ de long, glabres sur les deux faces ou très légèrement velus vers la base extérieurement, tube du calice éparsement velu, pétales au nombre de 5, obovales-oblongs, glabres, de 3-4 mm. environ de long et de 1 mm. environ de large; étamines plus longues que les pétales, à filet glabre atteignant 6 mm. de long, anthères de 0,8-1 mm. de long; ovaire densément velu, stipité, style grêle éparsement poilu à la base, environ aussi long que les étamines.

Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 118).

Cynometra Claessensi *De Wild.* in Bull. Jard Bot. Bruxelles V (1905) p. 22.

Arbre à rameaux cylindriques, courtement et éparsement velus à l'état jeune. glabres à l'état adulte, à écorce d'un brun grisâtre, à lenticelles éparses; feuilles paripennées, à rachis de 15-40 mm. de long, glabre, subcylindrique, légèrement canaliculé supérieurement, stipulé à la base, à stipules caduques, lancéolées-linéaires, atteignant 7 mm. de long, aiguës, éparsement et courtement poilues et ciliées, folioles en 2 paires, distantes de 13-32 mm. à rachis non ailé entre les folioles, celles-ci sessiles, cunéiformes, inéquilatérales à la base, acuminées au sommet, à acumen émarginé, rarement arrondies-émarginées, coriaces, de 2,8-7,2 cm. de long et 1,2-2,7 cm. de large, coriaces à l'état adulte, plus ou moins brillantes en dessus, mates en dessous, nervures latérales principales au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc à une certaine distance du bord, plus proéminentes en dessous qu'au dessus de même que la réticulation secondaire; inflorescences axillaires et terminales atteignant de 4-4,5 cm. de long, à rachis non ramifié courtement velu-brunâtre, bractéolé à la base, à bractéoles squameuses, plus ou moins rapidement caduques; fleurs au nombre de 8-10, longuement pédicellées, à pédicelle courtement velu-brunâtre comme le rachis, bractéolé à la base, à bractéole caduque,

atteignant environ 14 mm. de long, bractéolé en dessous du milieu, à bractéoles lancéolés, ciliées, aiguës, d'environ 4 mm. de long; calice à tube velu atteignant environ 7 mm. de long, persistant, à lobes réfléchis, velus extérieurement, glabres intérieurement, subégaux en longueur, de 11 mm. environ de long et de 2-3,5 mm. de large, pétales obovales-oblongs, ondulés sur les bords de 11 mm. environ de long et 4,5 mm. de large; étamines à filets soudés à la base, libres sur environ 18 mm., glabres, anthères d'environ 1.5 mm. de long; ovaire stipité, stipe velu dépassant la gorge du calice, ovaire densément velu-brunâtre, style velu à la base seulement environ aussi long que les étamines.

Kindu, 1910 (J. Claessens, n 513).

Cynometra Laurentii *De Wild.*

Gombe (Équateur) 1912 (A. Sapin); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1261. — Nom vern. : Nondo. — Arbre des eaux).

Cynometra Mannii *Oliv.*

Eala, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1732).

Cynometra rubriflora *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 21.

Arbre de 10 12 cm. de haut, à rameaux glabres à écorce brunâtre, devenant grisâtre à l'état adulte éparsement lenticellée; feuilles paripennées, à rachis de 2,5-4,5 cm. de long, glabre, stipulé à la base, stipules caduques, légèrement renflé, à 2 paires de folioles, distantes de 2-3 cm. l'une de l'autre; folioles obovales-oblongues ou oblongues, cunéiformes à la base plus ou moins brusquement acuminées au sommet, à acumen émarginé, atteignant 1 cm. de long et 2 mm. de large, sessiles ou subsessiles, inéquilatérales à la base, glabres et plus ou moins luisantes sur les deux faces, nervures latérales principales au nombre de 8 au moins de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord de la feuille, peu proéminentes sur les deux faces de même que les réticulations formées par les nervures secondaires; inflorescences terminales et axillaires atteignant environ 4 cm. de long; rachis glabre ou à poils épars; fleurs pédicellées, à pédicelle grêle, glabre, de 1 cm. environ de long, calice glabre et tube d'environ 2 mm. de long et 4 lobes inégaux, réfléchis pendant l'anthèse, glabres, d'environ 7 mm.

de long et 2,5-4 mm. de large, elliptiques; pétales au nombre de 5, subégaux obovales, arrondis au sommet, onguiculés à la base, de 11-12 mm. environ de long et 5-6,5 mm. de large, d'un beau rouge vif; étamines à filet glabre, atteignant 1,5 cm. de long, anthère de 1,5 mm. environ de long; ovaire stipité, à stipe atteignant environ 2 mm. de long, éparsement velu, ovaire densément velu-subséricé, style glabre ou glabrescent environ aussi long que les étamines.

Forêt du Sankuru, septembre 1907 (Éd. Luja. — Arbre d'un aspect magnifique à fleurs d'un rouge vif.

Scorodophloeus *Harms.*

Scorodophloeus Zenkeri *Harms*; *Mildbraed* in *Engler* Bot. Jahrb. XLIX (1913) p. 554.

Au Sud de la rivière Maringa, 28 octobre 1913 (Nannan, n. 67.— Nom vern. : Bovili) — Arbre atteignant 25 mètres de hauteur et 1 mètre de diamètre; se rencontre en forêt et recherche les endroits humides, écorce ayant une odeur d'ail prononcée, sert de médicament).

Copaipera *L.*

Copaifera Laurentii *De Wild.*

Équateur. 1912 (Jespersen. — Nom vern. : Waha. — Producteur de résine « Baka »).

PYNAERTIODENDRON *De Wild.*

Arbre inerme, rameux. Feuilles unifoliolées, stipules..., fleurs et racines axillaires, à bractées basilaires squamiformes, caduques, bractéoles concaves, valvaires, entourant les organes floraux. Calice à segments squamiformes, pétale solitaire largement elliptique-orbiculaire, élargi, étamines au nombre de 3, ovaire courtement stipité.

Pynaertiodendron congolanum *De Wild.* in Bull. Jardin Bot. Bruxelles, V (1915) p. 9.

Arbre à rameaux cylindriques, ramifés, glabres; feuilles unifoliolées, courtement pétiolées, à pétiole glabre de 2-4 mm. de long, muni au sommet de deux courtes dents, limbe ovale,

arrondi à la base, acuminé-subaigu au sommet, de 4,5-9 cm. de long et 1,9-4,5 cm. de large, glabre sur les deux faces, à nervures latérales principales au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc à une certaine distance du bord, peu marquées au-dessus, un peu en relief en dessous; inflorescences axillaires ou terminales de 3-6 cm. de long, simples, à rachis glabre, bractéolé à la base, à bractéoles plus ou moins rapidement caduques, fleurs au nombre de 12 à plus de 20, à pédicelle allongé, glabre, grêle, atteignant 11 mm. de long, bractéolé à la base, à bractéoles rapidement caduques, muni au sommet de deux bractées elliptiques, concaves, valvaires, courtement aiguës au sommet, de 4,5 mm. environ de long et 2 mm. de large, glabres extérieurement et intérieurement, sauf sur les bords légèrement pubescents, entourant les organes floraux; calice réduit à un tube cupulaire, court, à 4 dents squamiformes, opposées aux étamines et au pétale; pétale solitaire, largement elliptique-orbiculaire, très courtement onguiculé, entourant l'ovaire, de 3 mm. environ de long et presque aussi large, glabre, étamines 3, ovaire courtement stipité, environ aussi long que les bractées involucrales.

Bala-Lundzi, 22 août 1904 (L. Pynaert, n. 276. — Arbre des rives de la Momboyo).

Schotia *Jacq.*

Schotia Romii *De Wild.*

Sankuru, octobre 1903 (Luja, n. 101).

Afzelia *Sm.*

Afzelia africana *Sm.*

Likimi, décembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1527. — Nom vern. : Sangandele. — Arbre des marais, l'écorce détachée en lambeaux sert à clôturer les huttes); Yangambi, 1913 (A. Elskens — Nom vern. : Liwamba); Likimi, février 1910 (Malchair. — Nom vern. : Mobongo, n. 167); Munungu, avril 1910 (Sapin. — Nom vern. : Boteko [Bang.]); Yambata, février 1914 (De Giorgi, n. 1703. — Noms vern. : Gohulo, Lekonde); Kole, 1909 (Claessens, n, 295); Wombali, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1973); Sankuru, décembre 1903 (Luja, n. 114); Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n. 728.

Nom vern. : Emboo. — Arbre à graines comestibles à l'état cuit).

BERLINIA *Sol.*

Berlinia acuminata *Sol.*

Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 110); Kinsingu, janvier 1909 (H. Vanderyst); Katako-Kombe, juillet 1907 (Dobbelaere. — Arbre de la forêt); Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 115); Lulundula, 1909 (J. Claessens, n. 637); Mayombe, 1904 (Kesteleyn); Kimayulu, 1909 (P. Allard, n. 504. — Nom vern. : Bolokosso); Duma II, (Ant. Van Kelecom); Lisala, 1910 (A. Bruneel); Djombole, 19 novembre 1912 (Mengé, n. 24. — Nom vern. : Bokiata. — Grand arbre de 3 m. 50 à 4 mètres de circonférence, à bois très dur, rouge brun; on en fait de petites pirogues dans lesquelles on fabrique la bière de canne à sucre; l'écorce sert de médicament contre les maux de tête); Wombali, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1625 et 1658); Wombali, mission de Casier-Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1350).

Berlinia Laurentii *De Wild.*

Mobwasa, juin 1913 (F, Reygaert, n. 385. — Nom vern. : Eko. — Arbre de la forêt); Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 515. — Nom vern. : Makobo. — Bois de construction, n. 830. — Nom vern. : Kwendu); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 3; et De Giorgi, n. 1064. — Nom vern. : Eko. — Gros arbre du plateau forestier, l'écorce détachée en grands lambeaux sert à couvrir les huttes indigènes); Mobwasa, juin 1913 (De Giorgi, n. 957. — Nom vern. : Eko).

Berlinia Ledermannii *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XLV (1911) p. 300.

Mobwasa, septembre 1913 (Reygaert, n. 891. — Nom vern. : Kwendu).

MACROLOBIUM *Schreb.*

Macrolobium Palisotii *Benth.*

Kionzo, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 932. — Arbuste des sous-bois); Sanda, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 900. — Arbrisseau des brousses); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 162); Yambata, février 1914 (De Giorgi, n. 1728. — Nom vern. : Mundjela. — Les feuilles repliées en forme d'en-

tonnoir servent à fumer le tabac); Likimi, avril 1910 (Malchair, n. 266. — Nom vern. : Akwalaka. — Les indigènes se servent des feuilles comme fourneaux de pipes); Yangambi, 1913 (Michiels, n. 30. — Nom vern. : Tyone (Moleka). — L'indigène emploie les feuilles, qu'il écrase, pour lavement contre les vers); Lowa, 1910 (Claessens, n. 987): Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 1027 — Nom vern. : Balala, et n. 766. — Nom vern. : Bokwabu); Mobwasa, avril 1913 (De Giorgi, n. 700. — Nom vern. : Mondjele. — Feuilles pour faire des cornets de pipe).

Macrolobium coeruleoides *De Wild.*

Bienge, octobre 1907 (Sapin, n. 25. — Nom vern. : Moleale); Sankuru, février 1902 (Luja, n. 166).

Macrolobium Dewevrei f. fol. **trijugis** De Wild.

Likimi, 1913 (B. Lemaire, n. 174. — Nom vern.: M'Balu. — Liane, dont les feuilles sont utilisées pour faire des toitures); Sankuru, 1905 (É. Luja).

Macrolobium diphyllum *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXX (1901) p. 84.

Environs de Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 342. — Nom vern. : Manga).

BANDEIRAEA *Welw.*

Bandeiraea tenuiflora var. **velutina** *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 136.

Tumba, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 776. — Arbuste des brousses).

Bandeiraea Tessmannii *De Wild.* in Bull .Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 138.

Wombali, novembre 1910, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2398, 2306).

BAUHINIA *L.*

Bauhinia reticulata *DC.*

Miao, 12 juin 1913 (Sparano, n. 56. — Nom vern. : Tshi-

fumbi. — Arbrisseau de 6 mètres, en savane, les gousses servent à fabriquer du savon); Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 545).

Bauhinia tomentosa *L.*

Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 564. — Arbuste de la forêt; n. 393. — Arbuste cultivé comme ornement); Lemfu, 14 avril 1911 (H. Vanderyst); Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911 (H. Vanderyst); Bas Congo, 1910 (Allard, n. 405. — Nom vern. : Ndemba-Ndemba).

Dialium *L.*

Dialium guineense *Willd.*

Forêt du Sankuru, décembre 1913 (Luja, n. 112); Luano (Kwilu) 1913 (H. Vanderyst, n. 2669-2670).

Cassia *L.*

Cassia absus *L.*

Kitobola, 1910 (A. Flamigni, n. 123, 268); Dolo, 1913 (Bavichi, n. 72. — Nom vern. : Eseme; n. 201. — Nom vern. : Lososo); Bokala, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1580); Bangu, avril 1913 (R. Verschueren. n. 567. — Plante herbacée de la brousse), Bokala, mars 1913 (Nélis); Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1977); Bingila, 1895 (Dupuis).

Cassia alata *L.*

Mobwasa, 1913 (Reygaert, n. 865. — Nom vern.: Esobe; et S. De Giorgi, n 730. — Plante herbacée des défrichements).

Cassia Kirkii *Oliv.*

Bokala, mai 1912 (Nélis); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 452. — Arbrisseau des eaux); Kitobola, 22 décembre 1909 (A. Flamigni, n. 9); Basankusu, mars 1913 (Lamboray, n 49, — Nom vern. : Moganga na lopansi. — Plante buissonnante de 1 mètre de haut; feuilles et tiges séchées en friction sur la poitrine contre les rhumes); Nouvelle-Anvers, décembre 1907 (S. De Giorgi. — Nom vern. : Misumare. — Plante fourragère indigène); Mandungu, juin 1913 (H. Lemaire, n. 462).

Cassia mimosoides *L.*

Mayidi, 12 avril 1911 (H. Vanderyst); Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1975): Kionzo, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 905. — Plante des brousses); Matadi, novembre 1913 R. Verschueren, n. 912.— Plante des brousses); Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 769.— Plante herbacée des brousses); Wombali, 1913 (leg. P. Hamerlinck, coll. H. Vanderyst, n. 1485, 1489, et 1492); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 106. — Nom vern. : Ovala); Lukungu, août 1913 (R. Verschueren, n. 630. — Plante des brousses); Sanga, août 1913 (R. Verschueren, n. 549. — Plante des brousses); Lamba, août 1913 (R. Verschueren, n. 570. — Plante croissant dans le sable le long du fleuve Congo); Miao, 7 juin 1913 (Sparano, n. 35. — Nom vern. : Kakanga.— En savane, les feuilles cuites sont comestibles); Mobwasa, mai 1913 (H. Lemaire, n. 256. — Arbre de la forêt); Dobo, juillet 1913 (S. De Giorgi, n. 1159. — Herbe du plateau forestier); Saint-Trudon, 15 décembre 1912 (P E. Van Kerckhoven).

Cassia occidentalis *L.*

Yangambi, 7 août 1913 (O. Elskens.— Nom vern. : Muhingahini. — Dans la brousse, plante d'environ 1 mètre de hauteur; les jeunes feuilles écrasées et traitées à l'eau bouillante, mélangées de sel et d'huile, formant ainsi une pâte, sont appliquées sur les abcès et gonflements des membres; les feuilles sont parfois machées contre les maux de ventre); Musa, 5 janvier 1913 (? n. 12. — Plante herbacée de la savane); Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 852); environs de Luluabourg, 1913 (Sparano, n. 56); Dolo, 1913 (Baviccchi, n. 23. — Nom vern. : Zekeke); Congo da Lemba, 28 juin 1913 (Feller, n. 1347. — Nom vern. : Isangi. — La plante chauffée est appliquée sur les rhumatismes).

Cassia Tora *L.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 167. — Nom vern. : Kongulu).

OLIGOSTEMON *Benth.*

Oligostemon pictus *Benth.*

Boma Yanga, 1912 (R. Verschueren, n. 50).

Pachyelasma *Harms.*

Pachyelasma Tessmannii *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XLIX (1913), p. 429, fig. 1.

Région de Mondombe. 1910 (K. Jespersen, n. 4. — Nom vern. : Iliko. — Fruit pour tuer les poissons, très répandu à terre et au bord des eaux).

Caesalpinia *L.*

Caesalpinia Bonducella *Fleming.*

Samvu (Malela), février 1913 (R. Verschueren, n. 299).

Camoensia *Welw.*

Camoensia maxima *Welw.*

Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 738 et 788. — Plante herbacée grimpante de la brousse).

Angylocalyx *Taub.*

Angylocalyx Vermeuleni *De Wild.*

Région de Sanda, 1911 (J. Gillet).

Dalhousiea *R. Grah.*

Dalhousiea africana *Sp. Moore.*

Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n 1060. — Nom vern. : Bange); Sanda, novembre 1913 (Verschueren, n. 938); Kikwit, janvier 1914 (Vanderyst, n. 3032); Sankuru, décembre 1903 (Luja, n. 116); Dundusana, mars 1913 (Reygaert, n. 60 et 2. — Nom vern. : Gwage. — Liane de la forêt, renferme de l'eau); Waka, avril 1913 (Lamboray. — Nom vern : Efora, n. 43. — Pour que le noir soit bien reçu par son chef ou par le blanc, surtout lorsqu'il s'agit d'un différend, il prend quelques feuilles de cette plante et s'en frotte le visage. Il exprime en même temps son désir à haute voix. Il place ensuite les feuilles sur son ventre).

CROTALARIA *L.*

Crotalaria brevidens *Benth.*

Congo da Lemba, 9 mai 1913 (Feller, n. a. 76. — Dans la brousse); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 251. — Nom vern. : Mabele); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2412); Luenda, août 1913 (R. Verschueren, n. 623. — Plante herbacée de la brousse); Bokala, mars et avril 1913 (Nélis); Wombali, mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 751); Duma II, 1911 (Ant. Van Kelecom); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 3047).

Crotalaria calycina *Schrank.*

Congo da Lemba, 23 juin 1913 (Feller, n. b. 34. — Plante de la brousse).

Crotalaria comosa *Bak.*

Kitobola, 24 avril 1913 (A. Flamigni, n. 527).

Crotalaria cylindrocarpa *DC.*

Buka, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 719); Lukungu, août 1913 (R. Verschueren, n. 600. — Plante de la brousse); Miao, 3 juin 1913 (Sparano, n. 24. — Nom vern. : Lokouda. — Buisson de 1 m. 50 dans les cultures en savane).

Crotalaria glauca *Willd.*

Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst); Mayidi, 12 avril 1911 (H. Vanderyst); Wombali, lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst); Bokala, mai 1913 (Nélis); Wombali, 1913-1914 (H. Vanderyst, n. 2345, n. 3468); Taka, 1914 (H. Vanderyst, n. 3403); Kandale, 1914 (H. Vanderyst, n. 3285).

Crotalaria axillaris *Dryan* in *Aiton* Hort. kew. III (1789) p. 20; *Baker* in Journ. Linn. Soc. XLII (1914) p. 388.

Crotalaria Hildebrandtii *Vatke; Dur.* Syll. p. 123.

Congo da Lemba, 23 juin 1913 (Feller, n. B. 25 et B. 26. — Plante herbacée le long de la rivière Luisi); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1437); Mani sur le Bangu, août 1913 (R. Verschueren, n. 492 et 527. — Petit arbrisseau croissant dans les plantations et les endroits débroussés); Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911 (H. Vanderyst).

Crotalaria lanceolata *E. Mey.*

Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1978); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 245. — Nom vern. : Tomburi); Bokala, mai 1913 (Nélis); Wombali, mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1146).

Crotalaria ononoides *Benth.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 302. — Nom vern. : Kenga); Mokaba, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1689); Miao, 15 mars 1913 (Dobbelaere, n. 27. — Nom vern. : Kabombabonbakapasa. — En plaine).

Crotalaria retusa (*L.*) *DC.* Prodr. II (1825) p. 125 ; *De Wild.* Études Fl. Bas-et-Moyen-Congo III (1912) p. 411; Baker in Journ. Linn. Soc. XLII (1914 p. 271.

Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1033. — Nom vern. : Selebete. — Plante herbacée des anciens défrichements); Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 583. — Nom vern. : Liko. — Plante herbacée cultivée comme légume).

Crotalaria sessilis *De Wild.*

Atene, 1914 (H. Vanderyst, n. 3142, 3166).

Crotalaria striata *DC.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n 75. — Nom vern. : Dogologo); village Gombe, rive droite de la Busira, 1910 (J. Claessens, n. 658); Bokala, mai 1913 (Nélis); Wombali, mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1218); Yambata, 22 juillet 1913.

Crotalaria striata form. **latifoliolata** *De Wild.*

Lamba, août 1913 (R. Verschueren, n. 616. — Plante herbacée des brousses); Environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 283 et 401. — Nom vern. : Liko. — Plante herbacée des anciens défrichements).

INDIGOFERA *L.*

Indigofera capitata *Kotschy.*

Bokala, mai 1913 (Nélis); Wombali, mission de Casier Saint-

Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1142); Wombali, 1913 (P. Hamerlinck, coll. H. Vanderyst. n. 1532); Mpye, juillet 1913 (H. Vanderyst, n 1701); Miao, 4 juin 1913 (Sparano, n. 21. — Nom vern. : Kabao-bao. — En savane, plante herbacée, 0m80 de hauteur).

Indigofera endecaphylla *Jacq.*

Tehopo, mars 1914 (Lombardi, n. 25. — Nom vern. : Massikim); Bokala, mai 1913 (Nélis); Libenge, 1912 (A Sapin).

Indigofera erythrogramma *Welw.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 400. — Nom vern : Likalaka.)

Indigofera hirsuta *L.*

Libenge, 1912 (A. Sapin); Sanga, août 1913 (R. Verschueren, n. 545. — Plante herbacée de la brousse ; Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2263); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1403); Wombali, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1623); Mayidi, 12 avril 1911 (H. Vanderyst); Lazaret du Saeré-Cœur, mars 1911 (H. Vanderyst); Yangambi, 11 août 1913 (O. Elskens. — Nom vern. : Lukangu-Atchumbi. — Plante rampante dont les feuilles sont employées dans les éruptions boutonneuses, sur toutes les parties du corps; maladie appelée par les arabisés « buba »).

Indigofera polysperma *De Wild.* et *Th. Dur.*

Congo da Lemba, 13 juin 1913 (Feller, n. 20. — Plante herbacée de la brousse).

Indigofera procera *Schum.* et *Thonn.*

Mayidi, 12 avril 1911 (H. Vanderyst); Wombali, mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1073, 1083 et 1330); Kwango, juillet 1913 H. Vanderyst, n. 1458); Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H Vanderyst, n. 1942); Bokala, mars et avril 1913 (Nélis); Bandundu, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1193); Bokala, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1608); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 428. — Nom vern. : Chulu).

Indigofera trita *L f.*

Congo da Lemba, 6 juin 1913 (Feller, n. 8 L. — Plante herbacée de la brousse).

Tephrosia *L.*

Tephrosia barbigera *Welw.*

Wombali 1913 (H. Vanderyst, n. 1930, 1319, 1348); Miao, mars 1913 (Dobbelaere, n. 26. — Nom vern. : Kastrindanatsi); Saint-Trudon, décembre 1912 (E. Vankerckhoven); Bokala, mai 1913 (Nélis); Lualaba, avril 1891 (Descamps); Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 607, 668); Eala, 1907 (Huyghe); Basoko, janvier 1906 (M. Laurent, n. 1643); Buka, 1913 (Verschueren, n. 715); Samba, décembre 1910 (Bequaert, n. 2); Kitobola, 1911-1913 (Flamigni, n. 335, 526); Congo da Lemba, mars 1913 (Feller, n. 20); Nya Lukemba, 1908.

Tephrosia bracteolata *Guill.* et *Perr.*

Lusambo, 1892 (Jos. Duchesne, n. 24); Congo, 1895 (Dewèvre, n. 87, 707*a*); Katola, avril 1908 (A. Sapin); Illongonga, décembre 1907 (A. Sapin); Kwamouth, mai 1905 (Flamigni, n. 100*a*); Kikosi, février 1907 (H. Vanderyst); Kiduma, février 1907 (H. Vanderyst); Léopoldville, 1909 (J. Claessens, n. 10); Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 141); Kisantu, février 1908, 1909 (H. Vanderyst); Mayidi, avril 1911 (H. Vanderyst); Plaines d'Okuli, juin 1910 (Jespersen); Banane, avril 1913 (R. Verschueren, n. 445); Moanda, 1891, 1913 (H. Vanderyst); Moanda, juin 1903 (J. Gillet, n. 3252); Lusanga, avril 1913 (Roucou. — Nom vern. : Zanguiza N'Zambi).

Tephrosia elegans *Schum.* et *Thonn.*

N'Lemfu, 14 avril 1911 (H. Vanderyst); Bokala, mai 1913 (Nélis).

Tephrosia linearis *Pers.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 150. — Nom vern. : Osenga); Matadi, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 852 et 853. — Plante herbacée des brousses); Route de Matadi à Ango-Ango, 22 juin 1913 (Feller, n. B 40. — Herbe de la brousse).

Tephrosia lupinifolia *DC.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 423. — Nom vern. : Djengo).

Tephrosia Vogelii *Hook. f.*

Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 970, 1351. — Nom vern. : Edjewbo, Asasole. — Plante herbacée des anciens défrichements); Yangambi, 15 juillet 1913 (O. Elskens. — Nom vern. : Lingila. — Cultivé autour des cases : arbrisseau de 3 mètres de hauteur, dont les feuilles et branches sont écrasées et répandues dans les petites rivières pour étourdir le poisson); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2960); Bangu, août 1913 (Verschueren, n. 575. — Arbuste des brousses); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 114. — Nom vern. : Udja); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1059. — Nom vern. : Esosobe. — Plante herbacée des anciens défrichements); Bokala, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1567); Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 30 mai 1911 (A. Flamigni, n. 370).

Platysepalum *Welw.*

Platysepalum Vanderysti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux., vol. V (1915) p. 18.

Arbre, rameaux grêles, plus ou moins sillonnés longitudinalement, courtement velus-ferrugineux; feuilles stipulées, stipules ovales triangulaires, subobtuses, velues, de 3 mm. environ de long et 3 mm. environ de large à la base, rachis de 10-14 cm. de long, velu-ferrugineux, folioles imparipennées, courtement pétiolulées à pétiolule de 2 mm. environ de long, velu, stipellé à la base, stipelles sétacées, velues, de 1,5 mm. environ de long; folioles au nombre de 6 paires, les inférieures largement elliptiques ou suborbiculaires, subcordées à la base, parfois de 2,5 cm. de long seulement, les autres oblongues, arrondies à la base et au sommet, atteignant 6,5 cm. de long et 2,5 cm. de large, la terminale obovale environ de même longueur que les latérales, toutes velues plus ou moins éparsement sur les deux faces, plus fortement en dessous qu'au-dessus, nervures latérales au nombre de 6-8 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus; inflorescences axillaires plus courtes que les feuilles, à rachis atteignant 5,5 cm. de long, courtement mais densément pubescent-ferrugineux, fleurs pédicellées, distantes entre elles de 3 mm. au maximum, bractéolées à la base, à bractéoles cucullées, velues-brunatres extérieurement, persistantes, atteignant 1,5 mm. de long, pédicelle ferrugineux de 7-8 mm. de long, muni de deux bractées au sommet, velues-ferrugi-

neuses ovales de 2 mm. environ de long; calice bilabié, de 23-24 mm. de long, ferrugineux-tomenteux, sauf sur la lèvre supérieure, blanchâtre sur les bords et sur la face interne; tube de 6 mm. environ de long; lèvre supérieure obovale, émarginée au sommet d'environ 19 mm. de long et 16 mm. de large, plus ou moins carénée sur le milieu du dos, lèvre antérieure trilobée et lobes subégaux d'environ 9 mm. de long et 4,5-5 mm. de large, brunâtres extérieurement, blanchâtres extérieurement; ovaire densément velu-subséricé à poils d'un jaune brunâtre, style velu.

Bassin de la Mobi et de la Lukunga, 1912 (H. Vanderyst et Ch. Polis); Kimpako, décembre 1908 (H. Vanderyst); Bas-Congo, 1904 (J. Gillet, n. 3110).

Platysepalum violaceum *Welw.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n°s 686, 517, 772); Djombo, 1912 (Mengé, n 28. — Nom vern. : Laanga); Nouvelle-Anvers, 1900 (Capt. Duvivier. — Nom vern. : Niotoko); Sankuru, 1910 (Luja).

DEWEVREA *M. Micheli.*

Dewevrea bilabiata *Micheli.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 828. — Nom vern. : Kube-Kube. — Feuilles comestibles); Likimi, novembre 1913 (De Giorgi, n. 1500. — Noms vern. : Esakasaka, Engoke. — La tige donne de l'eau potable, les feuilles jeunes sont comestibles); Yambata, décembre 1913 (H. Montchal, n. 145. — Nom vern. : Molombo. — Le bois découpé est jeté dans l'eau pour empoisonner le poisson); Mobwasa, 1913 (Reygaert, n. 893. — Nom vern. : Ba); Likimi (1913, De Giorgi, n 1597 — Nom vern. : Kube-Kube; 1910, Malchair, n. 88. — Nom vern. : Mosakasaka. — Les indigènes consomment les jeunes feuilles en guise de légume); Ikilemba, 1913 (Broun); Nouvelle-Anvers, avril 1913 (De Giorgi, n. 586. — Nom vern. : Gwange. — Liane dont la tige donne de l'eau potable); Likimi, janvier 1913 (De Giorgi, n. 183. — Nom vern. : Gwale. — Tige riche en eau potable); Eala, avril 1913 (Bonnivair, n. 13. — Nom vern. — Bankenkele); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 187); Limbutu, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 964); Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 599 et 551. — Nom vern. : Tungu); Likimi, 1910 (Malchair, n. 421. — Nom vern. : Mokube-Kubu).

ORMOCARPUM *Pal. Beauv.*

Ormocarpum sennoides *DC.*

Kikwit, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 2984); Mobeka, novembre 1913 (De Giorgi, n. 1468 — Nom vern. : Lekonde.

HERMINIERA *Guill.* et *Perrot.*

Herminiera Elaphroxylon *Guill.* et *Perrot.*

Gambony, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1728); Gombé, Équateur, 1912 (A. Sapin); Kitebe, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1038).

AESCHYNOMENE *L.*

Aeschynomene Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*

Gombé, équateur, 1912 (A. Sapin); Mobeka, rivière Mongala, novembre 1913 De Giorgi, n. 1459); Nouvelle-Anvers, février 1913 (De Giorgi, n. 298. — Nom vern. : Etuku. — Tiges employées pour la fabrication de chaises dites « Kwi »).

Aeschynomene Gilletii *De Wild.*

Wombali, mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1322).

Aeschynomene indica *L.*

Léopoldville, mars 1905 (Marc. Laurent, n. 531).

Aeschynomene lateritia *Harms.*

Kitobola, 25 mai 1911 (A. Flamigni, n. 362); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 480. — Nom vern. : Tulinga aboiki; n. 396 — Nom vern. : Suto); Congo da Lemba, 15 mai 1913 (Feller, n. *a*-97. — Herbe de la brousse).

Aeschynomene sensitiva *Sw.*

Wombali. Mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 753); Bokala, mai 1913 (Nélis); Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1913 et 1959); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1427); Bokala, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1607).

Aeschynomene uniflora *E. Mey.*

Kitobola, 1912 (Flamigni, n. 498).

CYCLOCARPA *Afz.*

Cyclocarpa stellaris *Afz.*

Wombali, 1913 (leg. P. Hamerlinck, coll. H. Vanderyst, n. 1517); Wombali, mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1254); Kitobola, 1911 (Flamigni, n. 285); Wombali, 1910 (H. Vanderyst).

ARACHIS *L.*

Arachis hypogea *L.*

Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1367. — Nom vern. : Kalanga. — Cultivé); Kisantu, 1910 (H. Vanderyst); Environs de Luluabourg, novembre 1912 (Dobbelaere. — Nom vern. : Tombele, n. 6, var. Sombo. Yangambi, 1913 (Elskens. — Noms vern. : Dzokei ou Niemu).

ZORNIA *J. F. Gmel.*

Zornia diphylla *Pers.*

Route de Matadi à Ango-Ango, 22 juin 1913 (Feller, n. B39. — Herbe de la brousse); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 151. — Nom vern. : Tibangu).

DESMODIUM *Desv.*

Desmodium adscendens *DC.*

Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 2126); Wombali, Mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1224 et 1075); Wombali 1913 (leg. P. Hamerlinck, coll. Vanderyst, n. 1511); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1360); Congo da Lemba, 11 juin 1913 (Feller, n *b*9. — Plante rampante du bord des ruisseaux); Tschopo, mars 1914 (Lombardi, n. 26. — Nom vern. — Andabonda).

Desmodium gangeticum *DC.*

Libenge, Imete, 1912 (A. Sapin); Kionzo, novembre 1913

R. Verschueren, n°s 924 et 931. — Plante de la brousse); Lukungu, août 1913 (R. Verschueren, n. 593. — Plante herbacée de la brousse).

Desmodium incanum *DC; De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1911) p. 219.

Environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 385. — Nom vern. : N'Dekona-Kalanga. — Plante rampante des anciens défrichements); Dundusana, 1913 (Mortehan. n. 261); Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1994); Yambata, 1914 (De Giorgi. — Nom vern. : Agode, n. 1805); Kitobola, avril 1911 (A. Flamigni, n. 338); Lazaret du Sacré-Cœur, Kisantu, mars 1911 (H. Vanderyst); la Romée, août 1907 (Elskens, n. 4); Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n. 717. — Nom vern. : Mandanda); Bangala, janvier 1913. (Nom vern : Mongondo-Kwoso, n 11); Lemfu, avril 1911 (H. Vanderyst).

Desmodium lasiocarpum *DC.*

Wombali, Mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1336); Congo da Lemba, octobre 1913 (A. Verschueren, n. 813. — Plante herbacée des brousses); Likimi, décembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1535. — Dans le marais); Mokaba, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1699); Duma II, 1911 (Ant. Van Kelecom); Maydi, 12 avril 1911 (H. Vanderyst); Lemfu, avril 1911 (H. Vanderyst); Yangambi, 28 juillet 1913 (O. Elskens. — Nom vern. : Whini. — Plante buissonnante d'environ 1 mètre de hauteur; l'indigène emploie les feuilles contre les crampes d'estomac); Kikwit, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 2983).

Desmodium Mauritianum *DC.*

Congo da Lemba, 1913 (R. Verschueren, n. 758. — Plante herbacée de la brousse, et Feller, n. *a*73. — Herbe de la brousse); Bokala, 1913 (Nélis); Wombali, mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1135); Kionzo, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 916, 930 et 904. — Plante herbacée de la brousse); Wombali, 1913 (leg. P. Hamerlinck, coll. H. Vanderyst, n. 1509); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 100. — Nom vern. ; Kamalangela); Tshopo, 1914 (Lombardi, n. 24. — Nom vern : Alassa); Samvu [Malela], 31 janvier 1913 (R. Verschueren, n. 308. — Nom vern. : Pinda-Pinda. — Plante herbacée de la brousse); Lazaret du Sacré-Cœur, mars

et 1er novembre 1911 (H. Vanderyst); Kikwit, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3029).

Desmodium paleaceum *Guill.* et *Perr.*

Yambata, 21 novembre 1913 (H. Montchal, n. 105. — Nom vern : Mongaba. — En marais, rivières, etc.); Yambata, 14 novembre 1913 (H. Montchal, n. 75. — Nom vern. : Ambemba. — Plante des marais, les feuilles sont employées contre la gale); Mobeka, novembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1451. — Plante herbacée des marais); Wombali, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1807).

Desmodium triflorum *DC.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 154. — Nom vern. : Djambola); Wombali, novembre 1913 (H. Vanderyst, n. 2560).

PSEUDARTHRIA *Wight* et *Arn.*

Pseudarthria Hookeri *Wight* et *Arn.*

Miao, 3 juin 1913 (Sparano, n. 13. — Nom vern. : Nomata. — En Savane, buisson de 1 m. 50 de haut); Kionzo, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 869. — Plante herbacée de la brousse); Sankuru, mars 1901 (Luja, n. 178).

URARIA *Desv.*

Uraria picta (*Jacq.*) *Desv.*

Bandundu, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3472); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 246. — Nom vern. : Ohovili): Likimi, décembre 1914 (S. De Giorgi, n. 1589. — Herbe des marais); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 129. — Nom vern. : Kaka, et n. 130. — Nom vern. : Ndjojo); Duma II, 1911 (Ant. Van Kelecom); Kitobola, 18 décembre 1909 (A. Flamigni, n. 2); Kitobola, 24 avril 1913 (A. Flamigni, n. 522).

ECASTAPHYLLUM *P. Br.*

Ecastaphyllum Brownei (*Jacq.*) *Pers.*

Banane, 1913 (R. Verschueren, n. 435, 442); Moanda, 1913 (H. Vanderyst, n. 63 ; Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 717. — Nom vern. : Gombi).

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DES TRAVAUX PUBLICS

BULLETIN

DU

JARDIN BOTANIQUE

DE

L'ÉTAT

A BRUXELLES

VOLUME V (FASCICULE 3)

Pages 269-364
Pages I-XXIX

BRUXELLES
GOEMAERE, IMPRIMEUR DU ROI, ÉDITEUR
21, rue de la Limite

MAI 1919

ARNOLD A
JAMAICA PLAIN.

DALBERGIA *L. f.*

Dalbergia pachycarpa (*De Wild.* et *Th. Dur.*) Uhlbrich.

Ecastaphyllum pachycarpum *De Wild.* et *Th. Dur.*

Bienge, octobre 1907 (Sapin, n. 40); Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 490); Kolo, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 689. — Arbuste des galeries forestières); Tumba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 772. — Liane des galeries forestières).

Dalbergia saxatilis *Hook. f.*

Bomaneh, juillet 1910 (Claessens, n. 705. — Nom vern. : Lakaki).

DREPANOCARPUS *G. F. Meyer.*

Drepanocarpus lunatus *G. F. Mey.*

Malela, février 1913 (R. Verschueren, n. 349. — Nom vern. : Fundi); Samva, février 1913 (R. Verschueren, n. 309. — Nom vern. : Fundi).

PTEROCARPUS *L.*

Pterocarpus Dekindtianus *Harms.*

Atenes, novembre 1907 (Sapin. — Nom ver. : Museke [Bangendi]); Illongonga, décembre 1907 (Sapin).

Pterocarpus Soyauxii *Taub.* in *Hook.* Icon. pl. XXIV (1895) tab. 2369.

Nala, 1911 (Boone, n. 44. — Nom vern. : N'Kali, N'Gele. — Le bois pilé est employé comme teinture).

Pterocarpus tinctorius *Welw.*

Entre Kisantu et le Kwango, 1904 (Gillet, n. 3732).

OSTRYOCARPUS *Hook. f.*

Ostryocarpus lucidus (*Welw.*) *Dunn* in Kew. Bull. (1911) p. 363.

Millettia breviflora, *De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo I (1904) p. 136; *Dur.* Syll. p. 133.

Derris lucida *Welw.* ex *Baker* in Fl. of trop. Afr. II (1871) p. 245.

Romée, juillet 1910 (J. Claessens, n. 633, 672. — Nom vern. : Kembe); Katoko-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 378).

LONCHOCARPUS *H. B.* et *K.*

Lonchocarpus sericeus (*Poir*) *H. B.* et *K.*

Matadi, novembre 1913 (Verschueren, n. 888).

Lonchocarpus Griffonianus (*Baill.*) *Dunn* in Journ. of Botan. XLIX (1911) p. 15.

Millettia Thonningii *Baker* in *Oliver* Fl. of trop. Afr. VI (1871) p. 128; *Th. Dur.* Syll. Fl. Congol. p. 135.

Ostryocarpus parvifolius *M. Micheli* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. fl. Congo I (1897) p. 21 et *Th. Dur.* Syll. p. 164.

Eala, août 1910 (F. Seret, n. 1244); Kisantu, juillet 1900 (J. Gillet, n. 1234, 1645); Umangi, 1899 (Ém. Duchesne, n. 23); Lisha, juillet 1888 (Fr. Hens, n. 335 sér. C); environ Kimuenza, janvier 1901 (J. Gillet, n. 1971, 2193, 2064); Sanda, 1903 (Fr. A. Oddon in Coll. J. Gillet, n. 3308 et R. P. Vermeulen in Coll. J. Gillet); Tumba, août 1913 (Verschueren, n. 494); Bokala, 1913 (Nélis); environ de Mandungu, 1913 (F. Reygaert, n. 644. — Nom vern. : Magwagwa); Eala, 1907 (L. Pynaert, n 1465); Madibi, 1916 (A. Sapin. — Nom ind. : Mundana [Kwilu], Bulinku, Bange); Lukolela, juillet 1906 (L. Pynaert, n. 177); Kitobola, 1910 (A. Flamigni, n. 220): région de Kolo, 1911 (Egger. — Nom vern. : Buta Masa); Irebu, 1899 (R. Schlechter, n. 12644); Equateur, 1904 (L. Pynaert, n. 264); Eala, juin 1905 (M. Laurent, n. 1815, 1682); Kwango, 1906 (Sapin. — Nom. vern. : Bolinku. — L'écorce est employée par les indigènes contre les maux de ventre); Congo, 1895 (Dewèvre, n. 180); Bangala, 1891 (F. Demeuse, n. 338); bords de la Safo, 1893 (P. Dupuis); environ Léopoldville, juillet 1912 (J. Gillet, n. 2582); Eala, 1903 (M. Laurent, n. 53. — Nom vern. : M'Banza); Mayombe, septembre 1893 (É. Laurent. — Nom vern. : Bolengili); Équateurville, 1896 (A. Dewèvre).

Observations. — Nous avons pris comme type, pour la détermination de cette espèce, la plante qui a été distribuée par Hens, sous le numéro 335 Elle se caractérise, d'après

nous, très nettement par la présence d'une domatie à la base du limbe foliaire de chaque côté de la nervure médiane. Cette domatie n'est pas constituée par une touffe de poils, c'est une pochette plus ou moins largement ouverte formée par une sorte lamelle qui réunit la nervure basilaire formant ourlet à la nervure médiane ; de la domatie peuvent sortir quelques soies lorsque la foliole est jeune.

Ces domaties se marquent sur la face supérieure, par un renflement visible même à l'état sec.

L'*Ostryocarpus parvifolius* M. Micheli est tout simplement une des nombreuses formes de cette très polymorphe espèce et ne peut en aucune façon être rapportée au genre *Ostryocarpus*.

Derris *Lour.*

Derris congolensis *De Wild.*

Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 294. — Liane de la forêt ; et S. De Giorgi, n. 901. — Nom vern. : Kube-Kube. — Liane du plateau forestier ; Dundusana, juillet 1913 (S. De Giorgi, n. 1051. — Nom vern. : Kube-Kube. — Grosse liane du plateau forestier); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 606, Liane de la forêt); Stanleyville, juin 1905 (L. Pynaert, n. 77).

Derris brachyptera *Baker.*

Bandunda, 1914 (H. Vanderyst, n. 3244).

Derris Giorgii *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V (1915) p. 18.

Liane à rameaux courtement tomenteux, d'un brun-grisâtre à l'état sec ; feuilles imparipennées, à rachis de 12.5-19 cm. de long, courtement tomenteux, d'un brun-grisâtre, légèrement épaissi à la base, stipulé, stipules triangulaires, velues, de 4-5 mm. de long, folioles en 3 paires pétiolulées, non stipellées, pétiolule de 5-9 mm. de long, velu-grisâtre, limbe ovale ou obovale, arrondi ou largement cunéiforme à la base, plus ou moins inéquilatéral, assez brusquement acuminé, acumen subobtus-apiculé, 6-14,5 cm. de long et 3, 3-7 cm. de large, épaissement et courtement poilu sur la face supérieure, densément velu-sérieé, argenté sur la face supérieure, à nervures latérales principales au nombre de 7-8 de chaque côté de la nervure médiane oblique, anastomosées en arc près du bord, en relief au-dessous, peu proéminentes au-dessus ; inflo-

reseences atteignant 25 em. de long, paniculées, rameuses terminales, à ramifieations à rachis atteignant 16 cm. de long, courtement velu grisâtre; fleurs paniculées; faseieules plus ou moins rapprochés, pédonculés ou subsessiles, pédoneule bractéolé à la base, bractéoles velues-sérieées, pédicelle atteignant 2 mm. de long sérieé-grisâtre, bibraetéolé au sommet à braetéoles velues-sérieées, de un peu plus de 1 mm. de long; calice velu-sérieé d'environ 4 mm. de long; eorolle glabre de 9-10 mm. de long; étendard plus ou moins eueullé d'environ 4 mm. de diamètre; ailes plus courtes que l'étendard d'environ 8 mm. de long et 1,5 de large, carène environ aussi longue que l'étendard; ovaire densément velu, style glabre.

Cicer *L.*

Cicer arietinum *L.*; *Baker* Flora of trop. Afr. II (1871) p. 172.

Kitobola, 1911 (Flamigni, n. 358).

Lathyrus *L.*

Lathyrus sativus *L.*; *Baker* Flora of trop. Afr. II (1871) p. 174.

Kitobola, 1911 (Flamigni, n 355).

Abrus *Adans.*

Abrus canescens *Welw.*

Bokala, mai 1913 (Nélis); Pâturages de la Miao, 15 mars 1913 (Dobbelaere, n 21. Nom vern : Kanatshanatsha); Wombali, juillet 1913 (H Vanderyst, n. 1647); Lemfu, avril 1911 (H. Vanderyst): Maydi, avril 1911 (H. Vanderyst).

Abrus precatorius *L.*

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 (H. Vanderyst); Bokala, 1913 (Nélis); Boma-Yanga, 1912 (Verschueren, n. 12. — Nom vern.: Sala. — Les feuilles sont un médicament contre les maux de ventre; Dolo, 1913 (Bavieehi, n. 254. — Nom vern. : Duamba).

Abrus pulchellus *Wall.*

Wombali, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1845); Mobeka,

novembre 1913 (S. De Giorgi, n 1470. — Plante volubile des anciens défrichements); Mokaba, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1697).

GLYCINE *L.*

Glycine Vanderysti *De Wild.* in *Fedde* Repert. XIII (1914) p. 372.

Tiges paraissant grimpantes, plus ou moins aplaties, anguleuses, à angles ciliés, à poils plus ou moins réfléchis ; stipules ovales-lancéolées plus ou moins triangulaires, atteignant 4mm. de long et plus de 2mm. de large à la base, feuilles trifoliolées à pétiole commun très court ou nul, à folioles latérales elliptiques-lancéolées atteignant 4,5 cm. de long et 7,5 mm. de large, légèrement inéquilatérales, la supérieure distante des latérales parfois de 5mm. de même forme, atteignant 6cm. de long et environ aussi large que les latérales, toutes arrondies au sommet, à bords recourbés, plus pâles et plus fortement velues-tomenteuses en dessous qu'au dessus. Inflorescences axillaires à rachis densément velu, atteignant 4,5 cm. environ de long. Fleurs solitaires ou géminées à plus de 10, très courtement pédicellées, à pédicelle velu ; calice d'environ 3 à 4mm. de long, densément velu, à dents aiguës ; corolle à étendard d'environ 5mm. de long à carène d'environ 7mm. de long, glabre.

Kinanga, novembre 1910 (H. Vanderyst).

Observations. — Cette espèce se rapproche du *G. Gilletii* De Wild.

ERYTHRINA L.

Erythrina suberifera *Welw.*

Kolo, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 685. — Arbuste des endroits débroussés).

MUCUNA *Adans.*

Mucuna flagellipes *Vogel.*

Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 375. — Nom. vern. : Kiso. — Liane de la forêt donnant une matière colorante noire); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1453); Dundusana,

1913 (Mortehan, n. 247); Bokala, mai 1913 (Nélis); Kitobola, 1913 (Flamigni, n. 528); Likimi, 1913 (Lemaire, n. 173. — Nom vern. : Mokelendo.—Liane à écorce donnant une teinture bleue); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 3124).

Mucuna pruriens *DC.*

Yambata, 14 novembre 1913 (H. Montchal, n. 76; Nom vern. : Bogogele. — Liane des marais).

Dioclea *H. B.* et *K.*

Dioclea reflexa *Hook. f.*

Yangambi, 2 août 1913 (O. Elskens. — Nom vern. : Pesse. — Grande liane de la forêt); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2935, 3028).

Eriosema *Desv.*

Eriosema glomeratum *Hook. f.*

Likimi, déc. 1913 (S. De Giorgi, n. 1585. — Herbe du bord des rivières); Mpye, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1706); Wombali, mission de Casier St-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1080); Tumba, août 1913 (R. Verschueren, n. 519. — Plante herbacée de la brousse); Dolo, 1913 (Bavicchi n. 13. — Nom vern. : Esemie); Bokala, mai 1913 (Nélis); Mokaba, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1698); Tshimpondo, 1912 (R. Verschueren, n. 66. — Nom vern : Sekete); Kingunda, 1911 (H. Vanderyst).

Eriosema cajanoides *Hook. f.*

Kolo, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 696. — Plante herbacée de la brousse); Lamba, août 1913 (R. Verschueren, n. 588. — Plante herbacée de la brousse); Wombali, Mission de Casier St-Jean. juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1144); Bokala, mai 1913 (Nélis); Wombali, Lazaret St-Jules, août 1913, (H. Vanderyst, n. 1927); Lukungu, août 1913 (R. Verschueren, n. 644. — Plante des brousses); Congo da lemba, octobre 1913 (R Verschueren, n. 752, 797. — Plante herbacée de la brousse); Miao, 30 mars 1913 (Sparano n. 1. — Nom. vern. : Kambambao. — Arbuste de 2 mètres de hauteur, en savane);

Congo da lemba, 25 mai 1913 (Feller n. A, 78; Nom. vern. : Madia n'sisi ou Mungwandu. — Dans la brousse, nourriture des n'sisi, rongeur de la grandeur d'un lapin ; assez fréquent).

Eriosema parviflorum *E. Mey.*

Moanda, 1913-1914 (H. Vanderyst, n. 105. — Nom. vern. : Nsombe).

Eriosema pulcherrimum *Taub.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 392. — Nom vern : Epanga).

VOANDZEIA *Thou.*

Voandzeia subterranea *Thou.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 285. — Nom vern. : Ndjuko).

PSOPHOCARPUS *Necker.*

Psophocarpus longepedunculatus *Hassk.*

Thysville, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 729); Likimi, décembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1583. — Liseron des anciens défrichements); Yangambi, 8 août 1913 (O. Elskens. — Nom vern. : Ougondo. — Plante rampante et grimpante de la brousse ; les jeunes pousses et feuilles sont consommées comme légume); Wombali, mission de Casier St-Jean (H. Vanderyst, n. 1318 ; Lemba, août 1913 (R. Verschueren, n. 594. — Plante herbacée des brousses); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 27. — Nom vern. : Topiri); Lukungu, août 1913 (R. Verschueren, n. 604. — Plante volubile); Kitobola, 1910 (Flamigni, n. 252).

OXALIDACEAE.

OXALIS *L.*

Oxalis corniculata *L.*

Djobo, novembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1478. — Trèfle du plateau forestier); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 257. — Nom vern. : Tulua); Yangambi, 1er septembre 1913 (A. Elskens, n. 6. — Dans la brousse).

Biophytum *DC.*

Biophytum sensitivum *DC.*

Congo da lemba, 11 juin 1913 (Feller, n. B 1 et B 2. — Herbe de la brousse du bord des ruisseaux); Dolo, 1913 (Bavieehi, n. 321. — Nom vern. : Buko); Bokala, avril 1913 (Nélis).

RUTACEAE.

Fagara *L.*

Fagara Kelekete *De Wild.* in *Fedde* Repert. XIII (1914) p. 380.

Arbre ou arbuste à rameaux épineux, à épines droites ou plus ou moins recourbées pouvant atteindre 7 mm. de long à base elliptique, plus ou moins caduques laissant alors une trace sur l'écorce d'environ 2 mm. de long et 3 mm. de large. Feuilles imparipennées à 6-8 paires de folioles, à rachis glabre plus ou moins fortement armé, pouvant atteindre 30 cm. de long, à peine aplati à la face supérieure, non ailé, foliole terminale cunéiforme à la base presque sessile ou retrécie en un pédicelle plus ou moins allongé pouvant atteindre 2,5 cm. de long, folioles latérales cunéiformes, toutes subcoriaces, plus ou moins longuement et assez brusquement acuminées au sommet, à acumen grêle pouvant atteindre 1,5 cm. de long, émarginé au sommet et pouvant atteindre 2 mm. de large vers le sommet. Limbe des folioles latérales inéquilatéral, très obscurément denticulé sur les bords vers le sommet de la feuille, à 10-12 nervures principales environ de chaque côté de la nervure médiane plus fortement en relief en dessous qu'au dessus limbe de 3,5 à 11 cm. de long et de 15 à 40 mm. de large, glabre sur les 2 faces. Inflorescences terminales beaucoup plus courtes que les feuilles Fleurs... Fruits formant des panicules à rameaux étalés-dressés, non ramifiés, elliptiques d'env. 6 mm. de long et 5 mm. de large, à graine solitaire d'un bleu noir ou violacé brillant d'env. 4 mm. de large.

Région de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom indigène : Konkokelekete).

Observations. — Cette espèce est voisine du *F. Verschuereni* dont elle diffère d'abord par la forme de ses inflorescences à rameaux non ramifiés, ensuite par ses folioles beaucoup plus longuement acuminées au sommet.

Fagara Lemairei *De Wild.* in *Fedde* Repert. XIII (1914) p. 380.

Arbre de la forêt, pouvant atteindre 15 à 20 mètres de hauteur, à racine pivotante, à écorce rugueuse épaisse, grisâtre, à rameaux non épineux ; à feuilles imparipennées, à rachis atteignant 25 cm. de long, plus ou moins fortement canaliculé supérieurement, légèrement ailé sur les bords de la face supérieure ; à 8-10 paires de folioles, folioles latérales cunéiformes à la base courtement pétiolées, assez brusquement et longuement acuminées au sommet à acumen grêle pouvant atteindre plus de 1 cm. de long et d'environ 1.5-2 mm. de large vers le sommet à limbe équilatéral, entier ou très obscurément denticulé vers le sommet sur les bords, à nervures rapprochées à plus de 20 de chaque côté de la nervure médiane à limbe de 4 à 9 cm. de long et de 15 à 20 mm. de large. Inflorescences terminales ramifiées à rameaux latéraux étalés-dressés, ramifiés ; fleurs courtement pédicellées à pédicelle d'environ 1 mm. de long, à calice très court, obscurément 4-denté formant un plateau d'environ 1.3 mm. de diamètre ; pétales 4, oblongs-elliptiques, d'environ 2 mm. de long et de moins de 1 mm. de large ; étamines à filet environ aussi long que les pétales à anthères d'environ 1 mm. de long. Fruits bruns-rougeâtres, à forte odeur citronnée, ellipsoïdes, courtement stipités, à valves d'environ 5 mm. de long et 4 mm de large, graines solitaires d'un bleu noir ou violacé brillant d'environ 3.5 mm. de long et 3 mm. de large.

Mobwasa, mai 1913 (H. Lemaire, n. 257. — Nom indig. Djigili) ; et mai 1913 (S. De Giorgi, n. 920. — Nom vern. Djekele) ; environs de Bolanda, octobre 1913 (Nannan, n. 22. — Nom indig. : Anghi) ; Congo (Dewèvre, n. 1167) ; Djombo, 19 novembre 1912 (Mengé, n. 31. — Nom indigène : Ilungusélé).

Observations. — Aux dires de plusieurs des collecteurs cet arbre existant dans la forêt, sur les plateaux et dans les parties marécageuses, donne un bois blanc très dur qui peut être employé en construction. On en fabrique des gongs ; l'intérieur de l'écorce est mâché pour assouvir la soif, elle possède un goût poivré. Par la disposition des ramifications de son inflorescence ce *Fagara* rappelle plus au moins le *F. Verschuereni* ; il se différencie par ses feuilles à folioles plus nombreuses, plus étroites, très longuement acuminées, ce qui rapproche la plante de notre *F. Kelekete* dont l'inflorescence possède des caractères différents.

Fagara macrophylla var. **Preussii** Engl.

Environs de Sanda, 1906 (leg. Oddon, Coll. J. Gillet).

Fagara Mortehani *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 390.

Liane à tige fortement armée, à aiguillons rapprochés, plus ou moins fortement recourbés en crochets, pouvant atteindre 4 mm. de long et 4 mm. de long à la base sur un peu plus de 1 mm. de large. Feuilles imparipennées à 5-7 folioles, à rachis atteignant 22 cm. de long épaissi à la base, armé sur la face inférieure et latéralement, non ailé mais muni d'une bordure latérale qui forme une gouttière peu marquée ; folioles toutes pétiolulées à pétiolule atteignant 3-4 mm de long, glabre, la foliole terminale parfois distante de plus de 2 cm. de la dernière paire; folioles largement elliptiques, largement cunéiformes à la base, assez brusquement acuminées au sommet, à acumen pouvant atteindre 14 mm. de long et env 2 mm. de large vers le sommet, à bord entier ou très légèrement émarginé au niveau de petites glandes, légèrement ourlé, à environ une dizaine de nervures principales de chaque côté de la nervure médiane, plus marquées sur la face inférieure que sur la face supérieure à nervure médiane souvent armée, limbe glabre sur les 2 faces, plus pâle en dessous qu'au-dessus ; plus ou moins fortement muni de glandes qui apparaissent surtout sur la face inférieure comme des points d'un noir brunâtre ; limbe de 6 à 14 cm. de long et de 2,5 à 6,5 cm. de large. Panicules terminales plus ou moins fortement développées, pouvant atteindre plus de 40 cm. de long, munies souvent, au niveau des ramifications, de feuilles de plus en plus réduites et passant à des bractées linéaires ; ramifications courtement pubescentes armées. Fleurs bractéolées à la base à pédicelle pouvant atteindre 3,5 mm. de long courtement tomenteux comme le rachis ; calice à lobes courts de moins de 1 mm. de long étalés ou réfléchis pendant l'anthèse, pétales d'environ 3 mm. de long se contournant et rapidement caduques. Ovaires au nombre de 2 connivents d'un peu plus de 1 mm. de long surmontés chacun par un style. Fruits à 2 ou 1 loge par suite d'avortement, d'environ 1 cm. de long sur 6 mm. de large, chaque loge renfermant une graine de 6 à 7 mm. de long, de 5 à 6 mm. de large et de 5 à 6 mm. d'épaisseur, d'un bleu violet noirâtre-foncé.

Fagara Verschuereni *De Wild.* in *Fedde* Repert. XIII (1914) p. 379.

Arbuste pouvant atteindre 2 m. de hauteur à tige inerme ou fortement armée, à épines plus ou moins recourbées pouvant atteindre 7 mm de long à base elliptique, plus ou moins caduques laissant alors une trace sur l'écorce pouvant atteindre 5,5 mm. de long et 2 mm. de large. Feuilles imparipennées à rachis glabre ou armé pouvant atteindre 17 cm. de long plus ou moins aplati et courtement ailé à 4-6 paires de folioles, foliole terminale sessile comme les latérales, plus longuement cunéiforme à la base que les latérales, toutes subcoriaces acuminées au sommet, courtement et peu profondément dentées sur les bords, à dents arrondies, les latérales inégales à nervures au nombre de neuf environ de chaque côté de la nervure médiane plus fortement en relief au-dessous qu'en dessus. Limbe de 1,5 à 7 cm. de long et de 1 à 3,5 cm. de large plus pâle en dessous qu'au-dessus, glabre sur la face supérieure, glabre ou à poils épars sur la face inférieure surtout sur la nervure médiane à poils allongés brunâtres. Inflorescences terminales formant, en fruits, des panicules ramifiées, à rameaux étalés, ramifiés, pouvant atteindre de 10 à 20 cm. de large. Fruit formé de 1 ou 2 coques, par suite d'avortement, à loge déhiscente ellipsoïde mesurant environ 5 mm. de long et 4 mm. de large, à graine solitaire d'un bleu noir violacé brillant d'environ 4 mm. de long.

Kalamu, février 1913 (Panda Farnana. — Arbuste de la brousse. — Nom ind. : Elondo. — Les feuilles sont employées pour des lavements intestinaux); Moanda, avril 1913. — Nom indigène : Massende-sende [Kabinda] (H. Vanderyst); Tumba-Mani, février 1904 (Mission É. et M. Laurent); Banana, avril 1913 (R. Verschueren, n. 437); Kunga, mars 1913 (R. Verschueren, n. 391).

Observations. — Cette espèce semble se rapprocher du *F. lindensis* Engl. Celui-ci n'a pas été décrit et nous le connaissons par un échantillon très incomplet qui a été distribué par le Jardin Botanique de Berlin, il provient des collections de M. le Dr Busse.

Notre plante est particulièrement variable, comme on peut le voir par les données de notre description. En effet, les tiges comme les rachis peuvent être inermes, les feuilles peuvent être totalement glabres ou partiellement velues.

Clausena *Burm.*

Clausena anisata *Hook. f.*

Environs de Likimi, 13 février 1910 (L. Malchair, n. 54. — Nom vern. : Mokolokale. — Arbre à fruit comestible).

SIMARUBACEAE.

Quassia *L.*

Quassia africana *Baill.*

Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1129, 1250. — Nom vern. : Botele. — Arbuste de la forêt); Likimi, 1913 (Lemaire); Yangambi, 15 juillet 1913 (O. Elskens. — Nom vern. : Oloko. — Arbuste de 2 mètres de hauteur dans la brousse); entre Basankusu et Bolanda, au bord de la rivière Magnete, 19 octobre 1913 (Nannan, n. 1. — Nom vern. : Yelayotumba. — Arbuste de 2 mètres de hauteur dans les endroits humides, les racines servent de médicaments pour les maux de ventre); Likimi, novembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1847. — Nom vern. : Madimbodimbo-bali. — Arbrisseau du plateau forestier, la décoction des feuilles est utilisée pour guérir la constipation et la phtiriase); Yambata, 21 novembre 1913 (H. Montchal, n. 123. — Nom vern : Ebetoma. — Arbre de haute futaie en forêt, la décoction de l'écorce est un remède contre les maladies de poitrine); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1372 — Nom vern. : Ebetema. — Arbuste du plateau forestier. — L'infusion de l'écorce contre le phtyriasis); Yangambi, 8 septembre 1913 (O. Elskens, n. 3. — Arbuste d'environ 1 mètre dans la brousse); environs de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1425, n. 1431. — Nom vern. : Bo. — Arbuste de la forêt; n, 1321. — Arbre de la forêt; n. 597. — Arbuste de la forêt); Likimi, septembre-décembre 1913 (B. Lemaire, n. 164. — Nom vern. : Dumbo-Dumbo. — Arbuste de la forêt, écoree, à employée contre les djiques); Dundusana, octobre 1913 (Mortehan, n. 621. — Arbuste de la forêt).

Irvingia *Hook. f.*

Irvingia Smithii *Hook. f.*

Nala, septembre 1911 (A. Boone, n. 54. — Noms vern. : Adelopo [Azande], Adolumbi [Mayogos]. — Arbre de grande dimension, à bois dur, blanc; essence de pleine forêt, fruits comestibles); Lukolela, 13 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 266. — Grand arbre à fruits comestibles); Coquilhatville, 21 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 279); entre Lulonga et Coquilhatville, 13 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 799. — Grand arbre); Eala,

le 9 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 547. — Arbre des rives); lac Tumba, 16 décembre 1903 (Ém. et Marc. Laurent, n. 98. — Petit arbre du bord de l'eau, à fruit comme celui du safoutier); Eala, 1er février 1907 (L. Pynaert, n. 1120); rives du Bomokandi, à Rungu, 8 avril 1907 (F. Seret, n. 823. — Arbre pouvant atteindre 5 à 6 mètres, fleurs blanches odorantes); Lukombe, octobre 1910 (A. Sapin. — Nom vern. : Motzembo [Bangala]. — Grand arbre des galeries marécageuses à graine comestible); Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 207. — Arbre); Eala, 13 septembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1303. — Arbre des rives); Eala, 11 novembre 1906 (L. Pynaert, n. 647. — Arbre); Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 2191. — Nom vern. : Kun-Kuma. — Grand arbre à bois dur); environ d'Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1905); Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1914, 2129); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2282. — Grand arbre); Boende, district de la Lulanga, 14 septembre 1912 (Mengé, n. 13. — Nom vern. : Bokongo. — Grand arbre des marais et forêts, bois dur brun foncé dont on fait des pirogues et des pagaies; les feuilles placées à l'entrée d'une maison empêchent la maladie d'y pénétrer ; Likimi, janvier 1913 (S. De Giorgi, n. 128. — Nom vern. : Bobako. — Grand arbre croissant sur les hauts plateaux; le tronc sert à fabriquer de grandes pirogues); Nouvelle-Anvers, février 1913 (S. De Giorgi, n. 341. — Nom vern. : Mese. — Arbre des marais, les fruits sont recherchés par les singes); Djombo, 16 novembre 1912 (Mengé, n. 21 — Nom vern. : Beko. — Grand arbre à bois rouge des marais).

BURSERACEAE.

Canarium *L.*

Canarium Schweinfurthii *Engl.*

Kolako, janvier 1910 (J. Claessens, n. 446 ; forêts du Sankuru, 1910 (Éd. Luja); Bolombo, juillet 1907 (De Giorgi. — Nom vern. : Mobele. — Arbre à résine); Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin — Noms vern. : Binganangnam [Kasai], Bofumbo [Bangala]. — Fruits comestibles); Madibi, juillet 1906 (A. Sapin. — Arbre fournissant la résine élémi appelée m'Boeri servant sous forme de torches pour l'éclairage) ; Région de Belo, 1910 (Jespersen, n. 15. — Nom ind. : Wele. — Fruit comestible ; arbre très répandu).

PACHYLOBUS *Don*.

Pachylobus edulis var. **Mubafo** *Engl.*

Benza-Massola, 30 septembre et 2 octobre 1903 (Ém. et M Laurent); îles et rives du Congo au district de l'Équateur, août 1903 (L. Pynaert, n. 392. — Petit arbre); environs d'Eala, 11 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 671); Djombole, 22 novembre 1912 (Mengé, n. 47. — Nom vern. : Sapho ou Sawo. — Planté parfois dans les villages, assez rare; hauteur 15 mètres environ et circonférence 1 mètre, bois noirâtre sans usage, écorce brunâtre, fruit comestible); Mompono, mai 1913 (Lamboray, n. 77. — Nom vern. : n'Sow. — En forêt, hauteur 10 à 15 mètres); Injolo, 28 juillet 1906 Marc. Laurent); vallée de la Nyanga, 15 septembre 1908 (H. Vanderyst); environs de Likimi, 1er mars 1910 (L. Malchair, n 206. — Nom vern. : Bosaw); Eala, 22 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1205); Eala, 17 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 402); Kitobola 19 août 1911 (A. Flamigni, n. 448).

MELIACEAE.

CARAPA *Aubl.*

Carapa procera *DC.*

Kikwit, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3012); Yambata, février 1914 (S. De Giorgi, n. 1740. — Noms vern. : Bosanga [Budja], Goso [Libati]. — Arbre du plateau forestier, écorce très amère, antidysentérique); Yambata, mars 1914 (S. De Giorgi, n 1767. — Noms vern : Bosanga [Budja], Bosebule [Libati]. — Arbre du plateau forestier); Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 826. — Nom vern. : Ogonso.— Arbre de la forêt); Kisantu, 1908 J. Gillet. — Nom vern. : N'Kassu. — La graine grillée est comestible et recherchée par les noirs); Muanda, 1909 (R. P. F. Allard, n. 252. — Nom vern. : N'Singu-n'Kaï).

TURRAEA *L.*

Turraea Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.*

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 423); Bassin de la Mobi et de la Lukunga, mars 1912 (H. Vanderyst et Ch. Polis).

Turraea Vogelii *Hook. f.*

Bumba, 22 juin 1905 (L. Pynaert, n. 84. — Arbuste liane); Kinanga, 11 avril 1910 (H. Vanderyst); Manyema, 1909 (Berger); Tadi, août 1913 (R. Verschueren, n 553. — Arbuste des brousses); Kionzo, novembre 1913 (R Verschueren, n. 896 et 910. — Petit arbuste des brousses et des sous-bois); Yambata, janvier 1914 (S. De Giorgi, n 1679. — Noms vern. : Masambe [Budja], Lepinga [Libati]. — Grosse liane du plateau forestier); Tumba, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 651. — Arbuste des galeries forestières); Belo, octobre 1910 (K. Jespersen); environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 784. — Nom vern. : Mesosombo. — Arbuste de la forêt); Imese, 1912 (A. Sapin); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1021. — Nom vern. : Mokwesele. — Liane de la forêt); Bonananga, 22 octobre 1913 (Nannan, n. 25. — Nom vern. : Ikita. Liane épineuse en forêt, sans usage); Bolanda, 22 octobre 1913 (Nannan, n. 27. — Nom vern. : Isutuma. — Arbuste en forêt); environs de Mobwasa, 1913 (F Reygaert, n. 759. — Nom ind. : Makwinga. — Liane forêt; et n. 1279. — Nom vern. : Mateto — Liane des anciens défrichements); Musa, août 1913 (S. De Giorgi, n. 1194. — Nom vern. : Lipinga. — Liane du plateau forestier); Yangambi, 13 juillet 1913 (O. Elskens. — Nom vern. : Yongamite. — Arbrisseau de la brousse, les cendres de la plante sont répandues sur les incisions faites en cas de fracture d'un membre).

MELIA *L*

Melia Azedarach *L.*

Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 398 et n. 1347. — Arbuste des anciens défrichements); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1381. — Arbre des défrichements); Mobeka, novembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1466. — Arbre cultivé); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 101. Nom vern. : Kwapata. — Plante ornementale; anciens défrichements).

TURRAEANTHUS *Baill.*

Turraeanthus Klainei *Pierre.*

Yambata, mars 1914 (S. De Giorgi, n. 1813. — Nom vern. : Esaso-Saso. — Arbre du plateau forestier, les chenilles nommées « Boyo » qui en mangent les feuilles sont comestibles).

GUAREA *Allem.*

Guarea Claessensi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 376.

Feuilles imparipennées, à plus de 6 paires de folioles alternes, à rachis atteignant 37 cm. de long très courtement tomenteux, folioles courtement pétiolées à pétiolule courtement tomenteux atteignant environ 2-3 mm de long, à limbe ovale ou oblong-lancéolé plus ou moins inéquilatéral à la base plus ou moins longuement cunéiforme aigu au sommet, plus ou moins papyracé. glabre sur la face supérieure, velu sur la face inférieure au moins sur la nervure médiane, entier sur les bords ourlés, nervures peu visibles sur les deux faces au nombre de plus de 20 de chaque côté de la nervure médiane. Inflorescences axillaires ou légèrement supra-axillaires, allongées, à rachis atteignant 6-7 cm. de long courtement velu, glomérules de 2 à 5 fleurs, plus ou moins distants les uns des autres le long du rachis, courtement pédicellées, à pédicelle pouvant atteindre jusque 3 mm. de long, bractéolé et articulé vers le milieu; calice plus ou moins cupuliforme à 5 dents courtement velues d'environ 1,5 mm de long; pétales au nombre de 4, oblongs d'environ 9 mm. de long et 2 mm de large, velus extérieurement, glabres intérieurement, libres jusqu'à la base, tube staminal cylindrique, glabre, crénelé au sommet, à anthères insérées un peu en dessous du sommet du tube, dépassant légèrement ce tube celui-ci d'environ 7 mm. de long; ovaire courtement stipité, densément velu, à style velu dans sa moitié inférieure glabre supérieurement, à stigmate discoïde dépassant à peine le tube staminal.

Guarea Laurentii *De Wild*

Dundusana, septembre 1913 (Mortehan, n 544. — Nom vern. : Dumbale — Arbre de la forêt).

TRICHILIA *L.*

Trichilia Gilletii *De Wild.*

Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2394).

Trichilia Laurentii *De Wild.*

Environs de Likimi, 1910 (Malchair, n. 83. — Nom vern. : Ibelembe. — Pour les plaies); Yambata, janvier 1914 (S. De

Giorgi, n. 1659. — Nom vern. : Idjembembe [Budja], Bombembe [Libati]. — Arbre de la forêt, bois tendre) ; Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 72 — Nom vern. : Ayeyembe. — Arbre de la forêt, n. 204. — Nom vern. : Embili. — Arbre de la forêt, bois dur pour constructions) ; Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n 273 et n. 104. — Nom vern. : Tijehembe. — Arbre de la forêt) ; env. de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1313. — Nom vern. : Mombembe. — Arbre de la forêt).

Trichilia Montchali *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 378.

Arbre de haute futaie à rameaux courtement mais densément velus, brunâtres, à écorce s'exfoliant. Feuilles paraissant surtout réunies vers l'extrémité des ramifications à rachis atteignant 30 cm. de long densément tomenteux, imparipennées, à 6 paires de folioles plus ou moins longuement pétiolulées, opposées, à pétiolule velu pouvant atteindre 1 cm. de long, à limbe oblong-elliptique, arrondi ou largement cunéiforme à la base, acuminé, apiculé au sommet, à apicule velu, glabre sur la face supérieure ou muni de quelques poils épars sur la nervure médiane en creux, à poils épars sur la face inférieure surtout sur les nervures. Limbe de 6.5 à 19 cm. de long et de 1.5 à 6 cm. de large. Nervures principales latérales au nombre de plus de 20 de chaque côté de la nervure médiane proéminentes sur la face inférieure ; inflorescences à l'aisselle de feuilles présentes ou déjà tombées, réunies vers l'extrémité des branches, formant des panicules plus ou moins denses à l'extrémité des rameaux. Inflorescences partielles à rachis velu pouvant atteindre 20 cm de long, plus ou moins ramifiées, à ramifications velues comme le rachis. Fleurs pédicellées, à pédicelle pouvant atteindre 5 cm. de long, velu, articulé vers le milieu ; calice d'environ 4 à 5 cm. de long fendu jusqu'au delà de la moitié, densément tomenteux-brunâtre extérieurement. Pétales velus extérieurement, atteignant 16 mm. de long et 3 mm. de large ; tube staminal de 11 mm. de long fendu jusque vers le milieu de sa longueur, à lobes plus ou moins glabres extérieurement, densément velus intérieurement ; ovaire densément velu, trigone, à style d'environ 8 mm. de long, à stigmate élargi en plateau pouvant atteindre plus de 2 mm. de diamètre.

Trichilia Oddoni *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 379.

Arbre de taille moyenne à rameaux jeunes courtement pubescents, brunâtres, à feuilles imparipennées, à rachis courtement tomenteux, atteignant plus de 20 cm. de long, a plus de 5 paires de folioles pétiolulées, à pétiolule courtement tomenteux-grisâtre atteignant 1 cm. de long, folioles oblongues ou oblongues-lancéolées, arrondies ou largement cunéiformes à la base, plus ou moins brusquement acuminées au sommet, glabres sur la face supérieure, à poils courts sur toute la face inférieure, de 6.5 à 15 cm. de long et de 3 à 4.5 cm. de large. Inflorescences axillaires ou légèrement supraaxillaires vers le sommet des branches, solitaires, ramifiées, atteignant au maximum 6.5 cm. de long à rachis et ramifications courtement tomenteuses-grisâtres, à fleurs pédicellées, à pédicelle de 2 à 4 mm. de long, articulé vers le milieu ou à la base; à calice velu extérieurement, de 3 mm. environ de long; corolle à 5 pétales lancéolés d'environ 8 mm. de long et 2 mm. de large, densément velus-grisâtres extérieurement, subglabrescents intérieurement, ciliés sur les bords; tube staminal d'environ 3 mm. de long, fendu jusqu'un peu au-delà de la moitié de sa longueur, à lobes glabres extérieurement, densément velus intérieurement, à anthères fixées au sommet des lobes; ovaire densément velu à style courtement velu, à stigmate plus ou moins globuleux dépassant légèrement les étamines

Trichilia Pynaertii *De Wild.*

Nouvelle-Anvers, février 1913 (De Giorgi, n 245, 328. — Noms vern. : Kongolo, Bakoie. — Grand arbre du plateau forestier, bois de scierie); environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 177. - Noms vern. : Obumlo, Maluka. — Employé en lavement par les indigènes); Kisantu, 1903 (J. Gillet, n.3654. - Petit arbre élancé à tronc mince); Eala, 10 mai 1907 (L. Pynaert, n. 1360); Entre Tumba et Kimpese, janvier 1903 (J. Gillet); environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom vern. : Ntutu).

Trichilia retusa *Oliv.*

Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1357 et 1358).

Trichilia Reygaerti *De Wild.* in *Fedde* Repert. XIII (1914) p. 375.

Arbre de la forêt à rameaux glabres, à feuilles imparipennées à 9-13 folioles opposées ou subopposées, à rachis atteignant plus de 26 cm. de long, éparsement velu, plus ou moins trian-

gulaire surtout vers la base, à côtes plus ou moins saillantes, folioles pétiolulées à pétiolule canaliculé supérieurement atteignant dans les folioles latérales 7 mm. de long, la foliole terminale à pétiole pouvant atteindre parfois 20 mm. de long; folioles latérales plus ou moins inéquilatérales à la base, glabres sur les deux faces, oblongues-lancéolées, plus ou moins cunéiformes à la base et plus ou moins longuement acuminées au sommet, atteignant 20 cm. de long et 5 cm. de large, la terminale régulière obovale-lancéolée, pouvant atteindre les mêmes dimensions que les latérales. Inflorescences axillaires ou naissant sur les portions de rameaux ayant déjà perdu leurs feuilles, plus ou moins ramifiées atteignant 15 cm. de long, à rachis et ses ramifications courtement tomenteux plus ou moins grisâtres; fleurs plus ou moins longuement pédicellées, à pédicelle velu pouvant atteindre 1 cm. de long, se désarticulant à environ 1.5 à 2 mm. de la base du calice; calice velu d'environ 4 mm. de large, plus ou moins cupuliforme, à lobes largement triangulaires, pétales courtement tomenteux extérieurement, glabres intérieurement, grisâtres, d'environ 6-7 mm. de long et 2 mm. de large; étamines formant un tube de 4 à 5 mm. de long; ovaire éparsement velu à la base, ovoïde, rétréci en un style glabre à stigmate en plateau dépassant très légèrement le tube staminal.

Environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 788. — Nom vern. : Esu; n. 791. — Nom vern. : Meloli); Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1111. — Nom vern. : Eshu. — Arbre du plateau forestier dont le bois réduit en lattes est utilisé pour faire des flambeaux; et Mortehan, n. 133).

Trichilia rubescens *Oliv.* Flora of trop. Afr. I (1868) p. 336; *Mildbraed* in *v. Meckl.* Deutsch. Zentral Afrika Exped. 1907-1908, II (1912) p. 434.

Djombo, janvier 1913 (A. Collaer, n. 36).

Lovoa *Harms.*

Lovoa Pynaerti *De Wild.*

Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 889. — Nom vern. : Meme — Arbre de la forêt).

MALPIGHIACEAE.

Flabellaria *Cav.*

Flabellaria paniculata *Cav.*

Djili, 1903 (F. Oddon, coll. Gillet, n. 3649).

Triaspis *Burchell.*

Triaspis emarginata *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V (1915) p. 59.

Liane à rameaux glabres ; feuilles opposées, entre-nœuds de 2-5 cm. de long, stipules..., pétiolées, pétiole de 8-10 mm. de long, glabre, légèrement canaliculé supérieurement, limbe de 7.5-10 cm. de long et 3-4.2 cm. de large, ovale ou ovale-oblong, largement cunéiforme ou arrondi à la base, glabre sur les deux faces, plus pâle en dessous qu'au-dessus, nervures principales latérales au nombre de 7-8 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, légèrement proéminentes en dessous, peu ou pas élevées au dessus ; inflorescences axillaires et terminales formant des panicules plus ou moins denses; rachis ramifié atteignant 4.5 cm. de long éparsement poilu-brunâtre ; fleurs pédicellées, à pédicelle de 2-2.5 mm. de long éparsement poilu, bractéolé à la base, à bractéoles velues-brunâtres, ciliées de 1 mm. de long, articulé à environ 2-3 mm. de la base ; fruits formés de 3 samares suborbiculaires-ovales, de 2.5-3 cm. de long et 2.4-2.7 cm. de large, glabres, à nervures radialement disposées, à aile transparente, ondulée sur le bord, émarginée au sommet jusque vers le milieu de l'aile, soit sur 2-3 mm. de profondeur et munis sur le noyau vers l'extérieur d'une crête de 3-4 mm. de large.

Triaspis Gilleti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. (1915) p. 59.

Arbuste liane, à rameaux cylindriques, courtement et assez densément velus-brunâtres à l'état jeune, devenant glabres, feuilles opposées, stipulées, à stipules rapidement caduques ciliées à l'état jeune atteignant 3 mm. de long, pétiolées, à pétiole de 5-30 mm. de long, assez densément velu-brunâtre à l'état jeune devenant plus ou moins glabre, canaliculé, limbe de 4-11 cm. de long et de 2.5-6.5 cm. de large, velu sur les deux faces à l'état jeune, devenant glabre ou à poils

très épars, nervures latérales principales au nombre de neuf environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, peu proéminentes en dessus, légèrement proéminentes en dessous ; inflorescences axillaires, formant, vers le sommet des ramifications, des panicules plus ou moins développées; rachis densément et courtement velu-brunâtre de 2.5-6.5 cm. de long ; fleurs plus ou moins rapprochées, longuement pédicellées, pédicelle grêle bractéolé à la base, à bractéole caduque de 1.5 mm. environ de long, aiguë, pédicelle velu-brunâtre de 1.5-3 cm. de long, bibractéolé au-dessous du milieu, à bractéoles opposées d'environ 1 mm. de long, aiguës, velues-ciliées, articulé à environ 2-6 mm. au dessus des bractéoles; calice à cinq lobes de 3 mm environ de long et 1-1.5 mm. de large, obtus, légèrement accrescents, velus sur le dos ; pétales onguiculés, atteignant environ 1 cm de long et 10 mm. de large longuement fimbriés sur les bords, glabres, étamines à filets courtement mais assez densément velus, anthères de 1 mm. environ de long ; ovaire velu à trois styles glabres à stigmate aplati ; fruits formés de trois samares suborbiculaires 4.5-6.5 cm. de long et 4-6 cm de large, glabres, à nervures radialement disposées, ailes presque transparentes, ondulées sur les bords, émarginées légèrement au sommet, à sinus atteignant au maximum 6 mm. de profondeur, munis sur le noyau vers l'extérieur d'une crête atteignant 5-6 mm.

Triaspis lukombensis *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V (1915) p. 61.

Liane à tiges très éparsement et courtement poilues à l'état jeune, devenant glabres, grisâtres et striées longitudinalement; feuilles opposées, stipulées à stipules atteignant 3 mm. environ de long et 1 mm. de large, obtuses, glabres, pétiolées à pétiole glabre de 7-20 mm. de long, plus ou moins canaliculé, limbe de 8.5-12 cm. de long et 1.8-8 cm. de large, glabre sur les deux faces, largement cunéiforme à la base, acciminé subaigu au sommet, nervures latérales principales au nombre de 4-5 environ de chaque côté de la nervure médiane, peu proéminentes en dessous ; inflorescences axillaires et terminales formant des panicules plus ou moins denses vers l'extrémité des rameaux, rachis de 2.5-4 cm. environ de long, velu-brunâtre, fleurs longuement pédicellées, à pédicelle velu très éparsement, bractéolé à la base à bractéole lancéolée atteignant 3 mm. de long ciliée-brunâtre; pédicelle atteignant 25-27 mm. de long, bibractéolé sous le milieu, à bractéoles opposées, lancéolées-aiguës, ciliées, de

1.5 mm. environ de long, articulé à environ 4-5 mm. au-dessus des bractéoles, calice à 5 lobes ovales-obtus, éparsement velus extérieurement, de 2 mm. environ de long; pétales onguiculés de 8 mm. environ de long, glabres, frangés sur les bords; ovaire velu, styles 3 glabres; fruits inconnus.

Triaspis Sapini *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V (1915) p. 60.

Liane à rameaux glabres; feuilles opposées, stipulées à la base, stipules de 4 mm. environ de long et 1.5 mm. de large, obtuses au sommet, plus ou moins rapidement caduques, glabres, dressées, feuilles pétiolées à pétiole de 9-12 mm. de long, glabre, canaliculé, limbe ovale ou largement ovale, largement cunéiforme à la base ou arrondi-subcordé, acuminé au sommet, glabre sur les deux faces, de 3.6-9 cm. de long et 1.9 6 cm. de large, nervures latérales principales au nombre de 5 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avec les nervures secondaires avant d'atteindre le bord légèrement ourlé, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus; inflorescences axillaires formant des panicules ramifiées à l'extrémité des rameaux; fleurs...; fruits longuement pédicellés, à pédicelle glabre atteignant 2.5 cm. de long, bibractéolé en dessous du milieu, à bractéoles opposées d'un peu plus de 1 mm. de long, aiguës; fruits formés de 3 samares orbiculaires de 5-5.8 cent. de long et 5-5.6 cm. de large, glabres, à nervures radialement disposées, à aile presque transparente, ondulée sur le bord, émarginée au sommet jusque contre le noyau, à environ 18 mm. de profondeur et munis sur le noyau vers l'extérieur d'une crête atteignant environ 5 mm.

ACRIDOCARPUS *Guill.* et *Perr.*

Acridocarpus Laurentii *De Wild.*

Moanda, 1913 (H. Vanderyst); Luki, 1910 (Brixhe, n. 12); Banana, 1913 (Verschueren, n. 438).

Acridocarpus macrocalyx *Engl.* Bot. Jahrb. XXXVI (1910) p. 250.

Nala, 1911 (Boone, n. 91. — Nom ind.: Kambillo [Azande], Anpango [Mayogo]).

Acridocarpus rudis *De Wild.* et *Th. Dur.*

Kisantu, 1911 (J. Gillet, n. 6014).

Acridocarpus Smeathmanni (*DC.*) *Guill.* et *Perr.*

Kwango, 1914 (H. Vanderyst, n. 428).

POLYGALACEAE.

Polygala *L.*

Polygala acicularis *Oliv.*

Bandundu, juin 1913; Wombali, Lazaret St-Jules, août 1913 (H Vanderyst, n. 1192 et 1976); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 145. — Nom vern. : Lambaoka, et n. 379. — Nom vern. : Keli); Lemfu, 1911 (H. Vanderyst).

Polygala arenaria *Willd.*

Wombali, Mission de Casier St-Jean, juin 1913, n. 1072; Moanda, 12 avril 1913, n. 9. [Nom vern. : Binzunzu, chez Kabinda] et Matadi, avril 1913 (H. Vanderyst.—Dans les pâturages et les chemins); Bokala, mai 1913 (Nélis); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2937).

Polygala Gomesiana *Welw.*

Kisantu, 1911 (Vanderyst).

Polygala Gurkei *Chodat Engler* Bot. Jahrb. XLVIII (1913) p. 418; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 143.

Dolo, 1913 (Bavicchi, 450); Atene, 1914 (H. Vanderyst, n. 3165).

Polygala pygmaea *Gürke* in *Engler* Pflanz. Ost-Afrika C (1895) p. 234; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 144.

Kandelē, 1914 (H. Vanderyst, n. 3301).

Polygala Volkensii *Gürke* in *Engler* Pflanz. Ost-Afrika C (1895) p. 234; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 144.

Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 1483); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1962).

SECURIDACA *L.*

Securidaca longepedunculata *Fresen.*

— — **var. parvifolia** *Oliv.*

Bienge, 1907 (A. Sapin); Atene, 1907 (A. Sapin); Bas-Congo, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Sunda).

Securidaca Welwitschii *Oliv.* Flora of trop. Afr. 1 (1868) p. 135 ; *Mildbread* in *v. Meckl.* Deutsch. Zentral Afrika 1907-1908 II (1912) p. 435.

Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1667.—Liane.— Nom ind.: Mobwalele); Likimi, 1913 (De Giorgi, 92.— Nom ind. : Mogwokobo) ; Eala, 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 957) ; Kitobola, octobre 1911 (Flamingui, n. 468) ; Kimpasa, 1908 (H. Vanderyst).

CARPOLOBIA *G. Don.*

Carpolobia Afzeliana *Oliv.* in Flora trop. Africa 1 (1868) p. 136 in obs.

Eala, oct. 1906-1907 (Pynaert, n. 573, 650, 896); rivière Rolombo, déc. 1906 (Bruneel); Dundusana, nov. 1913 (Mortehan, n. 708).

Carpolobia alba *Don.*

Likimi, 1913 (B. Lemaire, 115-147. — Arbustes et fruits comestibles. — Noms vern. : Umbunga, Embungi) ; Likimi, 1913 (de Giorgi, n 1540. — Nom ind. : Mangouli-Mawuni); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1610. — Arbrisseau du plateau forestier, bois dur); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 1019 — Nom. ind. : Manoni. — Arbuste servant à fabriquer des peignes indigènes); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 1464. — Plateau. — Fruits comestibles. — Nom ind. : Mombongasope); Yangambi, 1913 (Michiels, n. 29) ; Likimi, janvier 1913 (De Giorgi, n. 135.— Nom vern. : Lokwe. — Arbuste croissant sur les hauts plateaux ; et n. 125. — Nom vern. : Lembe. — Grand arbre croissant sur les plateaux, les branches servent à la confection des bois de lance); Yanga, mai 1911 (K. Jespersen, n. 32.— Nom vern. : Boseke — Arbre moyen répandu partout en forêt et le long de l'eau, le fruit rouge est agréable au goût, les feuilles et les tiges agiraient sur les organes sexuels).

DICHAPETALACEAE

Tapura *Aubl.*

Tapura Lujai *De Wild* in Bull. Jard. Bot. Brux. V(1916) p. 10.

Rameaux jeunes courtement velus-grisâtres, devenant glabres à écorce brunâtre, éparsement lenticellée, entrenœuds de 3 cm. à 3.5 cm. de long; feuilles papyracées-subcoriaces stipulées, à stipules linéaires, velues, de 3 mm. environ de long, rapidement caduques, pétiolées à pétiole de 5.7 mm. de long, courtement tomenteux-grisâtre, limbe elliptique-obovale, plus ou moins longuement cunéiforme à la base, acuminé subaigu et apiculé au sommet, de 4-8 cm. de long et 15-30 mm. de large, éparsement poilu sur les deux faces, plus fortement sur les nervures proéminentes légèrement en dessus et au-dessous, les principales au nombre de 5-6 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, réticulations peu proéminentes; inflorescences naissant près du sommet des pétioles, plus ou moins ramifiées, lâches, de 12 mm. environ de diamètre; fleurs pédicellées à pédicelle de 3-4 mm. de long courtement velu-grisâtre, articulé vers le sommet, calice à lobes inégaux, les plus grands d'environ 1 5 mm. de long, arrondis, ciliés sur les bords, presque glabres sur le dos, les plus petits triangulaires-aigus; pétales... velus extérieurement; ovaire densément velu, trilobé, style de 2.5 mm. de long courtement velu sauf vers le sommet, entier (?) et glabre.

EUPHORBIACEAE

Phyllanthus.

Phyllanthus floribundus *Muell. Arg.*

Zambi 10 décembre 1912 (R. Verschueren, n. 163); Dundusana 1913 (Mortehan, n. 429 et n 56); Libenge, 1912 (A. Sapin); Musa, août 1913 (De Giorgi, n. 1218.—Noms vern.: Kwesala, Mamol, Ononi.—Liane des anciens défrichements); Dundusana, avril 1913 (F. Reygaert, n. 265. — Nom vern. : Monimoni. — Liane de la forêt, l'écorce finement râpée est employée contre les blessures); environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert n. 731; nom vern.: Mamonimoni — Arbuste de la forêt); Dundusana, 1913 (Mortehan n. 356); environs de Mobwasa, août

1913 (F. Reygaert n. 814. — Nom vern. Bolompwe. — Arbre de la forêt); Gombé (Équateur) 1912 (A. Sapin).

Phyllanthus discoideus *Muell. Arg.* in Linnaea XXXII (1863) p. 51; *Hutchins.* in Flora of trop. Afric. VI (1912) p. 707 et (1913) p. 1048.

Env. de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom vern. : Kisende).

Phyllanthus capillaris *Schum. et Thonn.*

Yangambi, juillet 1910 (J. Claessens, n. 652. — En terrain non inondé); environs de Likimi, 15 février 1910 (Malchair, n. 138); Lisala, 1910 (Bruneel); environs de Kisantu, 1909 (Allard, n 340. Nom vern : Nsunda); Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 516); Libenge, 1912 (A. Sapin); Libenge, 21 juillet 1913 (Mestdagh, n. 14); Nouvelle-Anvers, avril 1913 (De Giorgi, n. 635. — Herbe des défrichements); Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 184. — Arbrisseau; et n. 73. — Nom vern. : Amonemone. — Quand on cuit la plante on fait apparaître le soleil); Imese, 1912 (A. Sapin); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (Sapin); Imese, 1912 (A. Sapin); environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 319. — Arbuste des anciens défrichements); Gombe (Équateur) 1912 (A Sapin); Motenge-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 95); Bomana-sur Giri, 1912 Sapin); Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n 1148. — Plante du plateau forestier); secteur de Belondo, mai 1910 (K. Jespersen. — Noms vern. : Ituku [Belondo], Lukwa [Falls]. — Les feuilles chauffées sont appliquées sur les bubons, on mange les feuilles contre la gonorrhée).

Phyllanthus Niruri *L.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 46. — Nom vern. : Langaladisu); Gombe (Équateur), 1912 (A. Sapin); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 421); Bwado, 1912 (A. Sapin); environs de Luluabourg 1913 (Sparano, n. 73); Wombali, 1913 (leg. Hamerlinck, coll. Vanderyst, n. 1527. — Nom vern. : Munsia); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2262); Bokala, mai 1913 (Nélis); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1463); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin — Plante des villages et environs); Kitobola, 30 avril 1913 (A. Flamigni, n. 532); Bandundu, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1201); Lusanga, 17 mai 1913 (Roucou. — Nom vern : Sonsso. — Sur colline sablonneuse); Bomana-sur-Giri, 1912 (Sapin).

MAESOBOTRYA *Benth.*

Maesobotrya hirtella *Pax.*

Djombo, 22 novembre 1912 (Mengé, n. 43. — Nom vern. : Kolomboloko.— Arbre très gros d'environ 40 mètres de haut, à bois rouge, dur, servant à fabriquer des sonnettes pour les chiens de chasse; l'écorce séchée, réduite en poudre, est prise comme tabac à priser, dont elle a l'odeur); Dundusana, mars 1913 (F. Reygaert, n. 202. — Nom vern. : Epambolo. — Sur les anciens défrichements); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 442.— Arbuste des eaux); Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 505. — Nom vern. : Elemu. — Arbuste du plateau forestier les jeunes feuilles sont comestibles; n. 246. — Nom vern. : Kiode-Kiode. — Arbuste du plateau forestier; n. 374. — Nom vern. : Liguengeli. — Arbre du plateau forestier; et n. 375.—Nom vern. : Moboma.—Arbuste des marais); Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n. 783. — Arbuste du plateau forestier); Mobwasa, juin 1913 (H Lemaire, n. 280. — Nom vern. : Bolongo. - Arbre de la forêt, bois de construction); Nouvelle-Anvers, mars 1913 De Giorgi, n. 414.— Nom vern. : Majango. — Arbuste du plateau forestier; n. 360. Nom vern. : Edjungo. — Arbuste du plateau forestier; n. 400. — Nom vern. : Motombe. — Arbre du plateau forestier, feuilles comestibles en épinards; n. 451. — Nom vern. : Mangaï. — Arbre du plateau forestier, fruits comestibles ; Mobwasa, 15 mai 1913 (H. Lemaire. n. 233); Djombo, 21 novembre 1912 (Mengé, n. 35. — Nom vern. : Monkoto na n' tumba. — Arbre du plateau) ; Nala, mai 1914 (A. Boone, n. 52. — Nom vern. : Akbaro [Azandé], Nebiembali [Mayago]. — Arbre de 6 à 10 mètres, bois de dureté moyenne, les indigènes en emploient les feuilles lors de la circoncision).

Maesobotrya Bertramiania *Büttn.* in Verhandl. Bot. Verein Brandenb. XXXI (1899) p. 93 ; *Hutchins.* in Flora of trop. Afr. VI (1912) p. 665.

Maesobotrya Sapini *De Wild.*

Madibi, 1er juillet 1906 et 28 juin 1906 (A. Sapin. — Nom vern. : Kimanabuka [Kwilu], Kakoloka [Bangala]); vallée de la Djuma, juillet 1902 (L. Gentil); Dima, avril 1907 (A. Sapin. — Les feuilles pilées sont comestibles); entre Lubue et Bena-Makima, mai 1910 (A. Sapin. — Plante de la plaine); Lukombe, octobre 1910 (A. Sapin. — Nom vern. : Ekakoloko [Bangala], Kimanubuku [Moyen-Kwilu]. — Grand arbre des

bois et des plantations de manioc, les feuilles sont comestibles, les branches servent de brosses à dents); Wombali, Lazaret Saint-Jules, 1913 (H. Vanderyst, n. 2001, n. 1960 et 2104, n. 1643, n. 2245).

HYMENOCARDIA *Wall.*

Hymenocardia acida *Tul.*

Bokala, 1913 (sine coll.— Nom vern. : Mowère [Bokala]. Les feuilles sont sans emploi, les écorces sont employées comme teinture pour colorer en brun rouge les tissus de Raphia; le bois sert à la construction et est estimé pour charbon de bois; arbre très commun dans la brousse, souvent rabougri par les feux de brousse); Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 736.— Arbuste de la brousse); région de Demba, janvier 1910 (A. Sapin. — Plante de la plaine).

Hymenocardia ulmoides *Oliv.*

Lac Léopold II, 1913 (sine coll. — Noms vern. : Kaya [Lac Léopold II], Babwele [T' Chene]. — Les jeunes feuilles sont consommées en guise d'oseille, la décoction de l'écorce est employée en médecine indigène comme astringent dans les maux de gorge et comme antidiarrhéique; son bois très dur est apprécié pour les constructions et ne serait attaqué ni par les insectes ni par les fourmis blanches.—En savane, ne se rencontre que dans le voisinage des cours d'eau; essence peu abondante et fort disséminée dans la région de Bokola. Au Lac Léopold II, cette essence est très abondante et forme de véritables peuplements).

ANTIDESMA *L.*

Antidesma venosum *Mey.*

Kiania, février 1913 (R. Verschueren, n. 365); Kitobola, 24 avril 1913 (A. Flamigni. n. 525); Lukungu, août 1913 (R. Verschueren, n. 574.—Petit arbuste de la brousse); Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 755 et 787.— Arbrisseau de la savane et de la galerie forestière); Matadi, novembre 1913. (R. Verschueren, n. 849. — Arbuste de la brousse); Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst); Wombali, lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n 2122); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1452); Kitobola, 27 novembre 1912 (Flamigni, n. 487 et n. 485. — Nom vern.: Fitidi).

UAPACA *Baill.*

Uapaca Bossenge *De Wild.*

Bomana-sur-Giri, 1912 (A. Sapin);

Uapaca guineensis *Muell. Arg.* in Flora (1864) p. 517; *Hutchins.* in Flora of trop. Afr. VI (1912) p. 640.

Djombole, 16 novembre 1712 (Mengé, n. 17 - Nom vern.: Bosenge. — Arbre grand et gros des plateaux et marais, bois dur rouge, employé par les forgerons); secteur de Mondombe, janvier 1910 (Jespersen, n. 11. — Nom vern.: Bosenge na mokili. — Grand arbre très répandu, nourrissant une chenille mangée par les indigènes); Yambata, 1909 (J. Claessens, n 700. — Nom. vern.: Bosenge [Kundu]. — Nourrit des chenilles comestibles); Vallée de la Djuma, juillet 1912 (J. Gillet, n. 2785); Thibangu, janvier 1910 (A. Sapin. — Nom vern.: Ozara [Bangala] — Grand arbre des galeries, avec le bois duquel les forgerons indigènes préparent leur charbon de bois); région de Mondombe, 1910 (R. Jespersen, — Nom vern.: Bosenge na maï).

BRIDELIA *Willd.*

Bridelia scleroneura Muell. Arg.

Kitobola, 23 novembre 1912 (A. Flamigni, n. 482); Miao, 9 juin 1913 (Sparano, n 45. — Nom vern: Tshingongo. — En savane); Mokaba, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1665); Makungu-Lenze, 11 novembre 1912 (R. Verschueren, n. 75. — Nom vern.: Tshimbansa. — Arbuste de la brousse).

Bridelia atroviridis *Muell. Arg.* in Journ. of Bot. (1864) n. 327; *Hutchins.* in Flora of trop. Afr. VI (1912) p. 617; (1913) p. 1042; *Jablonsky* in *Engler* Pflanzenreich IV (1915) p. 77, fig. 13.

Bridelia Zenkeri *Pax.*

Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 526. — Nom vern.: Mondjaku. — Arbre des anciens défrichements); Imese, 1912 (A. Sapin); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin. — Nom vern.: N'keto [Baluba]. — Grand arbre des bois); Motenge-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Nala, mars 1911 (A. Boone, n. 20. — Noms vern.: N'Deli [Azandes et Mayo-

gos]. — Arbre commun à la lisière des forêts, bois assez dur, blanc, de faibles dimensions; les indigènes respectent cet arbre qui à certaines époques de l'année se couvre de chenilles dont ils sont très friands); Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n. 742. — Nom vern. : Mandjaku. — Arbre du plateau forestier; les feuilles servent de nourriture aux Anaphe); Ekuta-sur-Lua, octobre 1912 (A. Sapin); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 581. — Nom vern. : Likwababongo. — Arbre de la forêt); Dundusana, 1913 Mortehan, n. 66); Nouvelle-Anvers, avril 1913 (De Giorgi, n. 629. — Nom vern. : Edale. — Arbre du plateau forestier, les lattes du bois brûlent très bien et servent à faire des flambeaux); Mobwasa, 15 mai 1913 (H. Lemaire, n. 158. — Nom vern. : Mondjako. — Arbre dont les feuilles servent de nourriture aux Anaphe); Mobwasa, 15 mai 1913 (De Giorgi, n. 762. — Nom vern. : Kwanganbongo. — Arbre moyen des défrichements, ressemblant au Mandjaku, les feuilles sont mangées par des larves appelées « batote »; n. 867. — Nom vern. : Kwanganbongo. — Arbre du plateau forestier); Dundusana, juillet 1913 De Giorgi, n. 1070. — Nom vern. : Kwanganbongo. — Gros arbre du plateau forestier).

Croton *L.*

Croton Mubango *Muell. Arg.*

Mobwasa, février et 15 mai 1913 (H. Lemaire, n. 105 et n. 162. — Nom vern. : Zawa. — Arbre des bords des chemins, remède contre les maux de ventre); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 40); environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 352. — Nom vern : Djawa. — Arbre de la forêt, l'écorce sert de médicament pour le ventre); Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n. 841. — Nom vern. : Lepaja. — Arbre du plateau forestier); Ikela, sptembre 1910 (H. Jespersèn, n. 14. — Nom vern. : Monyanga. — Grand arbre répandu partout; l'infusion d'écorce est employée comme purgatif et contre les maux d'estomac; l'écorce et les feuilles sont mangées comme excitant les organes génitaux); Musa, août 1913 (De Giorgi, n. 1198. — Noms vern. : Gulu, Djawa. — Arbre du plateau forestier, les petits fruits sont aphrodisiaques); Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1141. — Nom vern. : Djawa.

Caperonia *St-Hil.*

Caperonia senegalensis *Muell. Arg.*

Mandungu, juin 1913 (H. Lemaire, n. 442); Wombali, mission de Casier St-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1261, 1826); Imese 1912 (A. Sapin); Dolo, 1913 (Bavicchi, n 432. — Nom vern. : Loalo); Wombali, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1826); environs de Mandungu, 1913 (F. Reygaert, n. 657. — Nom vern. : Esobe. — Plante herbacée aquatique).

Crotonogyne *Muell. Arg.*

Crotonogyne Giorgii *De Wild.* in *Fedde* Repert. XIII (1914) p. 381.

Rameaux glabres à feuilles terminales pétiolées, à pétiole atteignant 2.5 cm. de long, épais, atteignant 5 mm. de large, fissuré irrégulièrement, muni à la base de chaque côté d'une stipule plus ou moins persistante atteignant 9 mm. de long et 5-6 mm. de large ; limbe oblong-lancéolé atteignant 47 cm. de long et 12 cm. de large, glabre et plus ou moins brillant sur la face supérieure ou à poils simples étoilés très épars, plus mat sur la face inférieure, très fortement rétréci à la base, plus ou moins brusquement et courtement acuminé au sommet, muni à la base contre le pétiole, et de chaque côté, d'une glande visible, à poils épars principalement sur la nervure médiane très proéminente; nervures latérales subhorizontales à plus de 20 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord ; racèmes floraux atteignant plus de 60 cm de long, simples ou légèrement ramifiés ; fleurs disposées en fascicules, les mâles à pédicelle grêle, velu et muni de lépides atteignant 6 mm. de long ; calice à 2 lobes ovales d'environ 3 mm. de long munis de poils et de lépides ; pétales au nombre de 5 ou 6 elliptiques, libres, d'environ 3mm. de long ; étamines à plus de 10; fleurs femelles...

Bonkula, septembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1327).

Observations. – Par les pédicelles des fleurs mâles plus longs que le calice et par leurs pétales libres, cette espèce se rapproche du *C. Preussii* Pax dont elle se différentie par les feuilles qui ne sont pas cordées-auriculées à la base et qui possèdent un pétiole atteignant plus de 2 cm. de long alors que chez le *C. Preussii* il n'atteint que 5 mm.

NEOMANNIOPHYTON *Pax* et *K. Hoffm.*

Neomanniophyton Poggei *Pax* in *Engler* Pflanzenreich IV, 147 (1912) p. 117.

Crotonogyne Poggei *Pax.*

Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 414. — Arbre près de l'eau); environs de Mobwasa, août 1913 (F. Reygaert, n. 831. — Arbre des eaux); Dundusana, 1913 (De Giorgi, n. 1124.— Arbuste du bord des rivières); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 73); Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n. 904. — Arbuste des rivières, n. 754.— Arbuste des rives); Djombo, 11 février 1913 (Mengé, n. 65. – Nom vern. : Botshiba — Arbre de 1m. 50 à 2 mètres de circonférence, bois blanc très dur servant à faire de petites pirogues); environs de Mobwasa, août 1913 (F. Reygaert, n. 833. — Nom vern. : Musesembe.— Arbre de la forêt); Mampaka (Riv. Welela), 1909 (F. Seret, n. 1051).

MANNIOPHYTON *Muell. Arg.*

Manniophyton africanum *Muell. Arg.*

Environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 794.— Nom vern. : Malekossa. — Liane de la forêt); Likimi, janvier 1913 (De Giorgi, n. 54. — Nom vern. : Kossa.— Écorce des tiges donnant des fibres excellentes, très solides pour cordages, hamacs, filets de chasse et de pêche, etc.); Libenge, 1912 (A. Sapin); Yambata, octobre 1913 (De Giorgi, n. 1386. – Nom vern. : Mokosa. – Liane du plateau forestier, fournit la fibre de Manniophyton).

— — **var. fulvum** (*Muell. Arg.*) *Hutchins.* in Flora of trop. Afr. VI (1912) p. 819.

Manniophytum fulvum *Muell. Arg.*

Likimi, septembre 1913 (A. Lemaire, n. 65.— Nom vern. : Mokokosu. — Liane à feuilles employées contre les coliques); Musa, août 1913 (De Giorgi, n. 1203. – Noms vern. : Vui, Koshe. — Plante traçante de la forêt et du bord des rivières, les fibres sont utilisées pour faire des cordages); Libenge, 1912 (A. Sapin); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin).

ATHROANDRA *Pax* et *Hoffm.*

Athroandra atrovirens (*Pax*) *Pax* et *Hoffm.* in *Engler* Pflanzenreich IV, 147 (1914) p. 82.

— — **var. flaccida** (*Pax*) *Pax* et *Hoffm.* loc. cit. (1914) p. 83. Claoxylon oleraceum *Prain* in Kew Bull. 1911 p. 94.

Claoxylon africanum *De Wild.* et *Th. Dur.*; *Th. Dur.* Syll. p. 491 ex p.

Environs de Coquilhatville, 1913 (Broun. — Nom vern. : Nzenze); Lazaret du Sacré-Cœur, avril 1911 (H. Vanderyst); Basankusu, mars 1913 (Lamboray, n. 16. — Nom vern. : Londjenje. — Les feuilles constituent un légume très appréeié); Nouvelle-Anvers, fév. 1913 (De Giorgi, n. 282. — Nom vern. : Gwindu. — Arbuste du plateau forestier, les feuilles sont un légume très apprécié comme épinards) ; Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 241 ; F Reygaert, n. 174. — Nom vern.: Engwindi. — Arbrisseau des anciens défrichements, la feuille sert de légume; et n. 235. - Nom vern. : Gwindi. — Arbrisseau de la forêt); Mobwasa, 15 mai 1913 (H. Lemaire, n. 117. — Nom vern. : Dindi. — Les feuilles et fruits servent de légumes); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 463. — Nom vern. : Bindi. — Arbuste des aneiens défrichements, la feuille sert de légume); Imese, 1912 (A. Sapin); Kionzo, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 895. — Petit arbuste de la brousse).

MICROCOCCA *Benth.*

Micrococca mercurialis *Benth.*

Kionzo, novembre 1913 (R Verschueren, n. 868. — Plante herbaeée de la brousse); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2329); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 362. — Nom vern : Djunga); Wombali, 5 avril 1913 (leg. P. Hamerlinck, n. 1, coll. H. Vanderyst, n. 1519. — Nom vern. : Mombe — Remède pour le mal de tête ; les feuilles froissées sont introduites dans le nez); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1414); Dolo, 1913 Bavicchi, n 248. — Nom vern. : Kelenge); Libenge, 1912 (A. Sapin); environs de Coquilhatville, 1913 (Broun — Nom vern : Mondjoi); Kitobola, août 1909 (J. Claessens, n. 60); région de Mondombe, mai 1910 (K. Jespersen. — Légume indigène, commun dans tous les

villages); Basoko, 1911 (lieutenant Magis); Matadi, 1913 (Feller, n. 4. — Brousse); Congo da Lemba, 1913 (Feller, n. 3. — Endroits cultivés, secs).

MALLOTUS *Lour.*

Mallotus oppositifolius *Muell.-Arg.*

Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 817.— Arbrisseau de la forêt); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 301; Imese et Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Nouvelle-Anvers, avril 1913 (De Giorgi, n. 626. — Nom vern. : Gbwengu. — Arbre du plateau forestier; et n. 601.— Nom vern. : Malemambo. — Arbuste du plateau forestier, à bois utilisé pour faire des manches d'outils); Kitobola, 29 novembre 1912 (A. Flamigni, n. 489); Libenge, 1912 (A. Sapin); Motenge-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Libenge, 1913 (Mestdagh, n. 1 et n. 23. — Nom vern. : Tokwa); Tshimpondo, 5 novembre 1912 (coll. R. Verschueren, n. 61. — Nom vern. : Luvukuti. — Arbuste des galeries forestières); Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Lusanga, 27 novembre 1912 (R. Verschueren, n. 133. — Arbuste des galeries forestières); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 149); Musa, août 1913 (De Giorgi, n. 1208. — Nom vern. : Mambubulu. — Grand arbre du plateau forestier); Imese, 1912 (A. Sapin); Kutu, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1262. — Nom vern. : Bwama. — Arbre des anciens défrichements); Yambata, octobre 1913 (De Giorgi, n. 1348. — Nom vern. : Ekoko. — Arbre du plateau forestier, petits fruits recherchés par les oiseaux; n. 1366. — Nom vern. : Mabululu. — Arbre sur les très anciens défrichements); Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Lusanga, 27 novembre 1912 (R. Verschueren, n. 133. — Arbuste de la galerie forestière).

ALCHORNEA *Sw.*

Alchornea cordifolia *Muell.-Arg.*

Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 428); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 50. — Nom vern. : Bondjaboudju — Liane de la forêt); Gombe [Équateur], 1912 (A. Sapin); Tumba, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 656. — Arbuste des galeries forestières); entre Bikoro et Coquilhatville, 1913 (Broun, — Nom vern. : Loboudji. — La feuille pilée en application pour guérir les plaies, employée en lavement comme pur-

gatif); Mabela, février 1913 (R. Verschueren, n. 434 — Nom vern. : Kadi-Kadi. — Liane croissant en forêt humide et le long des rivières); Likimi, septembre 1913 (B. Lemaire, n. 59. — Nom vern. : Liboudjo. — Liane à écorce dentifrice); Gambony, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1735); Kitobola, août 1911 (A. Flamigni, n. 409); Nouvelle-Anvers, février 1913 (De Giorgi, n. 250. — Nom vern. : Lubundji. — Liane du plateau forestier, les feuilles servent à préparer une sorte de thé); Libenge, 1912 (A. Sapin).

Alchornea floribunda *Muell.-Arg.*

Likimi, septembre 1913 (B. Lemaire, n. 64. — Nom vern. : Liboi. — Arbuste à feuilles comestibles): Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Bomana-sur-Giri, janvier 1912 (A. Sapin. — Nom vern. : Ilondo); Dundusana, juin 1913 (De Giorgi, n. 1019. — Nom vern. : Gwanguma. — Arbuste des rivières); environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 371, 787, 828. — Nom vern. : Gwanguma. — Arbuste ou arbre de la forêt); Musa, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1317. — Nom vern. : Gulubembe. — Sur le plateau forestier); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 146); Mobwasa, 15 mai 1913 (H. Lemaire, n. 172. — Nom vern. : Me. — Les racines sont un fétiche de chasse); Likimi, janvier 1913 (De Giorgi, n. 131. — Nom vern. : Ejango. — Arbuste croissant le long des rivières); Mobwasa, avril 1913 (De Giorgi, n 662. — Nom vern. : Gwanguma. — Arbuste du bord des rivières); Ekuta-sur-Lua, 1913 (A. Sapin); Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1116. — Nom vern. : Me. — Arbuste du plateau forestier, médicament pour les chasseurs); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 25. — Arbre de la forêt); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 89); Kutu, septembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1275. — Nom vern. : Dangalanga. — Arbuste des marais); Dobo, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1153. — Nom vern. : Gwanguma. — Arbuste de la forêt); Dundusana, mars 1913 (F. Reygaert, n. 137. — Nom vern. : Me. — Arbrisseau de la forêt, fétiche de chasse); Nala, juin 1911 (A. Boone, n. 45. — Nom vern. : Liando [Azande et Mayogo]. — Petit arbre de 5 à 10 mètres à bois tendre, les indigènes pilent et mangent les racines qui auraient des propriétés analogues à celles de l'opium).

MACARANGA *Thou.*

Macaranga angolensis *Muell.-Arg.*

Nouvelle-Anvers, février 1913 (De Giorgi, n. 248. — Nom

vern. : Bongmoko. — Grand arbre des marais, la cendre du bois sert à fabriquer du sel).

Macaranga monandra *Muell.-Arg.*

Nouvelle-Anvers, février 1913 (De Giorgi, n 318. — Nom vern. : Mombembe, bords des rivières); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin. — Nom vern. : Mongwalanda [Songo]. — Petit arbre des terres en jachères, bois pour constructions ; Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 751. — Arbuste de la forêt).

HASSKARLIA *Baill.*

Hasskarlia didymostemon *Baill.*

Kwilu, mai 1913 (R. Verschueren, n. 13. — Nom vern. : Didi — Arbre de la forêt); Nouvelle-Anvers, février 1913 (De Giorgi, n. 337. — Nom vern. : Mombulu. — Arbre du plateau forestier, perches pour construction de maisons en pisé); Eala (Bolombo), 1er avril 1913 (Bonnivair, n. 33. — Nom vern. : Wigné. — Arbre dont les graines attirent les oiseaux, l'arbre sert de support aux tenderies); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 284).

ACALYPHA *L.*

Acalypha brachystachya *Horn.*

Kutu, septembre 1913 (De Giorgi n. 1255. - Sur les anciens défrichements); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin. — Petite plante des eaux); Bosesera, 1912 (A. Sapin); Bwado et Libenge, 1911 (A. Sapin); Bangala, 1913 (Reygaert, n. 610).

Acalypha ornata *A. Rich.*

Motenge et Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin. — Petite plante du bord de l'eau).

Acalypha paniculata *Miq.*

Dima, juin 1913 (H. Vanderýst, n. 958); Bwado et Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Wombali, mission de Casier St-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1094); Congo da Lemba, 16 avril 1913 (Feller, n. 1. 26. — Endroits secs de la forêt); Imese, 1912 (A. Sapin); Motenge-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin);

Kionzo, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 934. — Plante de la brousse); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1394); Yambata, octobre 1913 (De Giorgi, n. 1369. — Nom vern. : Bo. — Herbe à feuilles comestibles, sur ancien défrichement); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 610. — Nom vern. : Bengu. — Plante herbacée des anciens défrichements); env. de Mobwasa, août 1913 (F. Reygaert, n. 847. — Nom vern : N'Dekona-Moukwakagne. — Arbre des anciens défrichements); environs de Mandungu, 1913 (F. Reygaert, n. 692. — Plante herbacée de la forêt; n. 697. — Nom vern. : Mokwakagna. — Arbuste des anciens défrichements).

Acalypha segetalis *Muell.-Arg.* in Journ. of Bot. (1864) p. 336; *Hutchins.* in Flora of trop. Afr. VI (1912) p. 904.

Acalypha sessilis *Poir.*

Congo da lemba, 12 juin 1913 (Feller, n. B. 19 — Dans la brousse); Wombali, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1825 et octobre 1913, n. 2265).

Acalypha Vahliana *Muell.-Arg.*

Saint-Trudon, 20 octobre 1912 (E. Van Kerckhoven, n. 24); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 239. — Nom vern. : Toku).

PYCNOCOMA *Benth.*

Pycnocoma Reygarti *De Wild.* in *Fedde* Repert XIII (1914) p. 382.

Arbre du bord des eaux à rameaux glabres, à écorce plus ou moins brillante à l'état sec, à feuilles paraissant disposées en fascicules vers l'extrémité des rameaux, très courtement pétiolées, à pétiole canaliculé, atteignant environ 5-6 mm. de long, limbe papyracé à l'état sec, oblong-lancéolé, cunéiforme à la base, plus ou moins acuminé au sommet atteignant 43 cm. de long et 11 cm. de large, entier sur le bord, glabre sur les deux faces, à nervure médiane très proéminente sur la face inférieure, nervures latérales obliques à plus de 20 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arcs avant d'atteindre le bord. Racèmes pédonculés, naissant à l'aisselle des feuilles supérieures ou légèrement supra-axillaires à rachis atteignant 17 cm. de long, courtement pubescent, privé de bractées vers la base ou à bractées largement espacées vers la base; celles-ci ovales, arrondies-concaves, plus ou moins densément velues

extérieurement, atteignant au maximum 2 mm. de long. plus ou moins caduques ; pédicelle plus ou moins densément pubescent atteignant 2 cm. de long dans les fleurs mâles; sépales des fleurs mâles au nombre de 3 ou 4, oblongs elliptiques, d'environ 7-8 mm. de long et 2.5 mm. de large, velus densément extérieurement, glabres intérieurement, réfléchis ; étamines très nombreuses à filet pouvant atteindre 1 cm. de long, à anthères globuleuses ; fleurs femelles terminales à 5 sépales oblongs-lancéolés, aigus d'environ 3-3.5 mm. de long et 1.5 mm. de large densément velus à l'extérieur plus ou moins glabres intérieurement, ciliés sur les bords ; ovaire à 3 loges, densément velu, plus court que le calice, surmonté de 3 styles libres jusqu'à la base, divergents, velus, atteignant 8-9 mm. de long, à stigmate semi-circulaire atteignant jusque 1.5 mm. de diamètre.

Environs de Mobwasa, août 1913 (F. Reygaert, n. 810. — Nom vern. : Ebolebundu).

Observations. — Par ses bractées concaves velues extérieurement, ses racèmes lâches, son rachis non muni de bractées jusqu'à la base, le *P. Reygaerti* devrait se classer dans le groupe du *P. macrophylla* Benth., malheureusement quand on examine les échantillons de cette dernière espèce on voit qu'ils ne cadrent pas avec la description proposée par M. Prain dans le volume VI de la Flora of trop. Afr. ; en effet, dans les échantillons congolais du *P. macrophylla* authentiqués par M. Prain lui-même, on remarque des bractées jusqu'à la base du racème floral, chez le *P. Reygaerti* la partie du racème privée de bractées peut atteindre plus de 5 cm. de longueur et ces bractées elles-mêmes sont très réduites. Un autre caractère très net est la non-soudure des styles dans leur tiers inférieur.

Pycnocoma Thonneri *Pax*.

Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 175, 227. — Nom vern. : Gwalele. — Sur le plateau forestier, arbuste à racine anthelminthique); Mobwasa, 15 mai 1913 (H. Lemaire, n 114. — Nom vern. : Lingwangwe — Arbuste donnant un poison violent); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 586. — Nom vern. : Egwalangwe. — Arbuste de la forêt); Djombo, 1er janvier 1913 (A. Collaer, n. 31); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 329); Ikela, septembre 1910 (K Jespersen, n. 9 — Nom vern. : Lolema. — Abondant surtout dans les marais, l'écorce de la racine est un purgatif énergique); Likimi, septembre 1913 (H. Lemaire, n. 13. — Nom vern. : Litangwa. —

Arbuste à écorce médicinale); environs de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1333. — Nom vern : Malengwe. — Arbuste de la forêt); Yangambi, 5 août 1913 (O. Elskens. — En forêt).

Tragia *L.*

Tragia Benthami *Baker* in Kew Bull. (1910) p. 128 ; *Prain* Flora of trop. Afric. VI (1913) p. 984.

Tragia cordifolia *Benth.*

Congo da Lemba, 19 avril 1913 (Feller, n. A 8. — Nom vern. : Mantziesia. — En forêt humide); Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n. 862. — Nom vern. : Makwakagna. — Herbe des défrichements); Kitobola, 26 juillet 1911 (A. Flamigni, n. 400); Mokaba, juillet 1913 (H Vanderyst, n. 1688); environs de Mobwasa, août 1913 (F. Reygaert, n. 843. — Nom vern. : Monkwakagne. — Liane des anciens défrichements provoquant des plaies, les feuilles renferment un principe irritant provoquant des démangeaisons).

Tragia tenuifolia *Benth.*

Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1080. — Nom vern.: Kwangkwakagna. — Plante volubile des anciens défrichements, les feuilles sont urticantes); Libenge, 13 juillet 1913 (Mestdagh, n. 17. — Nom vern. : Wambali. — Feuilles urticantes); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 126).

Dalechampia *L.*

Dalechampia scandens *L.*

Mobwasa, mai 1913 (H. Lemaire, n. 255. — Liane des anciens défrichements); Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911 (H. Vanderyst); Wombali, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1652); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1407); Yambata, 1913 (De Giorgi, n. 1421. — Nom ind. : Elule): Kikwit, 1914 (H. Vanderyst).

Dalechampia scandens var. **cordofana** *Muell.-Arg.*

Haut Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel. — Nom vern. : Makunde).

Dalechampia ipomeaefolia *Benth.*

N' Sovo (Tumba), 1912 (R. Verschueren, n. 455. — Plante volubile); Lazaret du Sacré-cœur, mars 1911 (H. Vanderyst); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1843, 1852, 1915 et 2301).

JATROPHA *L.*

Jatropha Curcas *L.*

Wombali, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1902); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1430).

MICRODESMIS *Hook. f.*

Microdesmis puberula *Hook. f.*

Environs de Mobwasa, décembre 1913 (Reygaert, n. 1325. Nom vern. : Kelule. — Arbuste de la forêt); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (Sapin.— Noms vern. : Mokwe [Sango], Tamba [Landana]. — Feuilles comestibles); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1827. — Nom vern. : Agili. — Arbrisseau du plateau forestier; n. 1705. —Noms vern.: Agili [Budja], Bobati [Libati]. — Arbre du plateau forestier; piquets pointus pour pièges) : Likimi, décembre 1913 (De Giorgi, n. 1558. — Nom vern. : Mongwaten Ewa. — Arbre du plateau forestier, les fruits jeunes sont comestibles); Mobwasa, 1913 (Reygaert, n. 1259. — Nom vern. : Bongofu. — Arbuste de la forêt ; n. 1018. — Nom vern. : Ewalawala. — Arbuste de la forêt); Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 897. — Nom vern.: Gobwanda. — Arbuste de la forêt à bois dur); Libenge, 24 septembre 1913 ; (Mestdagh, n. 60); Boma-Yanga, 1er octobre 1912 (R. Verschueren, n 21. — Nom vern : Kisula-Kiakandi. — Grand arbre); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 224); Dundusana, juin 1913 (De Giorgi, n. 1030. — Nom vern. : Ewa. — Arbuste du plateau forestier les feuilles sont comestibles); Motenge-sur-Ubangi 1912 (A Sapin ; Likimi, janvier 1913 (De Giorgi, n. 116. — Nom vern. : Bisa. — Grand arbre des hauts plateaux, le bois sert à la fabrication de lits indigènes); Dundusana, mars 1913 (F. Reygaert, n 163. — Nom vern. : Sembe. — Arbrisseau de la forêt, employé pour la chasse au singe; n. 130.—Nom vern.: Odjobo.— Arbrisseau des anciens défrichements : l'écorce broyée est employée contre les blessures); environs de Mobwasa, juin

1913 (F. Reygaert, n. 382 et 437. — Nom vern. : Ewa. — Arbuste de la forêt, les feuilles sont consommées comme légume ; Mobwasa, juin 1913 H. Lemaire, n. 374). — Arbre de la forêt); Gombe (Équateur), 1912 (A. Sapin) : Forêts du Sankuru, 1106 (Éd. Luja. — Arbuste); environs de Luluabourg, 1913 (Sparano, n. 117) ; Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 427 427, ; Libenge, 1912 (A. Sapin) ; Musa, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1236.— Nom vern.: Ewa Mongombe — Arbre du plateau forestier, bois dur, feuilles comestibles); Nouvelle-Anvers, mars 1913 (De Giorgi, n. 356. — Nom vern. : Libangu. — Buisson du plateau forestier) ; Ekuta-sur-Lua, 1912 (A Sapin); Musa, 22 février 1913 (Sparano, n. 34 — Nom vern. : Tamoko. — Arbuste de la forêt).

Ricinodendron *Muell.-Arg.*

Ricinodendron africanum *Muell.-Arg.*

Nala, février 1910 (A. Boone, n. 16. - Nom vern. : Akele [Azande], Betse [Mayogos]. Arbre assez commun en forêt dense et en forêt de reboisement, bois blanc, peu dur, fruits oléagineux recherchés par les Mayogos, bois employé en construction, les branches mises en terre s'enracinent de suite); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 39. — Nom vern. : Songo. — Arbre de la forêt, à croissance rapide, bois tendre); Likimi, février 1913 (De Giorgi, n. 218. — Nom vern. : Bosongo. — Arbre du plateau forestier, les indigènes mangent les larves « Baduba » qui vivent sur lui); Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 928. — Nom vern. : Gongo. — Arbre de la forêt); Eala, avril 1902 (Marc. Laurent, n. 3.— Nom vern. : Bofeko. — Arbre de 20 mètres de hauteur, bois peu dur, servant à faire de longs gongs de danse nommés « n'gomon », graine à amande comestible).

Chaetocarpus *Thwaites.*

Chaetocarpus africanus *Pax.*

Tumba, août 1913 (R. Verschueren, n. 509. — Arbuste des galeries forestières); Wombali, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1908); Mokaba, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1674).

MAPROUNEA *Aubl.*.

Maprounea africana var. **benguelensis** *Pax*.

Mukungu-Lenze, 11 novembre 1912 (R. Verschueren, n. 87. — Nom vern. : Kisalala. — Arbuste de la brousse); Miao, juin 1913 (Sparano, n. 12. — Noms vern. : Kafulamma [Baluba], Katembo [Batetela]. — Bois pour fabriquer les gongs); Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 790. — Arbuste des brousses).

EUPHORBIA *L.*

Euphorbia hypericifolia *L.* Spec. pl. ed. I (1753) p. 454; *Brown* in Flora of trop. Afr. VI (1912) p. 498.

Euphorbia indica *Lam.*

Samvu [Malela], 31 janvier 1913 (R. Verschueren, n. 325. — Plante herbacée, croissant dans les lieux humides et boisés); Wombali, octobre 1913 (Vanderyst, n. 2267, 2276); Bokala, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1588); Mobaka, juillet 1913 (H. Vanderyst 1682); Kitobola, 29 novembre 1912 (Flamigni, n. 488); Bandundu, juin 1913 (H. Vanderyst, n 1190); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 438. — Nom vern. : Okichi-Aboiki; n. 438. — Nom vern. : Igni); Moanda, avril 1911 (H. Vanderyst, n. 62. — Dans la brousse); Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst).

Euphorbia hirta *L.* sp. pl. ed. I (1753) p. 354; *Brown* in Flora of trop. Afr. VI (1911) p. 496.

Euphorbia pilulifera *Jacq.*

Kutu, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1261. — Nom vern. : Dili. — Herbe des défrichements); Matadi, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 871. — Plante herbacée de la brousse); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2261); Saint-Trudon, 12 decembre 1912 (E. Vankerkhoven); environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 556. — Plante des anciens défrichements); Gombe [Équateur], 1912 (A. Sapin).

ANACARDIACEAE.

MANGIFERA *L.*

Mangifera indica *L.*

Wombali, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1836. — En culture); vallée de l'Inkissi (H. Vanderyst).

PSEUDOSPONDIAS *Engl.*

Pseudospondias microcarpa *Engl.*

Région de Mondombe, janvier 1910 (K. Jespersen, n. 10. — Nom vern. : Bololo. — Commun surtout sur les rives de la Tshuapa); Isabienge, 19 août 1908 (F. Seret, n. 658.—Arbre); Stanleyville, 16 janvier 1904 (Mission Ém. et M. Laurent.— Petit arbre); Bumba, 22 juin 1905 (L. Pynaert, n. 90.—Arbre); Kimpako, 20 décembre 1908 (H. Vanderyst); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 402); Nala, janvier 1911 (A. Boone, n. 21.—Noms vern. : Boniede [Azandey], Kubadaw [Magogos]. — Arbre de grandes dimensions en pleine forêt, bois blanc, dur, servant aux indigènes à faire des instruments de musique); Likimi, 5 décembre 1910 (Malchair, n. 484. — Nom vern. : Mongesu); Eala, 1907 (L. Pynaert); Kwilu, mai 1913 (R. Verschueren, n. XII. — Nom vern. : Viwa. — Arbre moyen de la forêt); région de Lukolela, 4 juillet 1908 (M. Versmeersch. — Nom vern. : Esensaii. — Arbre de 20 à 25 mètres); Eala, 1907 (L. Pynaert, n 894, 1511); Nouvelle-Anvers, février 1913 (S. De Giorgi, n. 244. — Nom vern. : Mowandja. — Grand arbre du bord des rivières, les indigènes mangent les chenilles nommées « sangwa » qui vivent de ses feuilles); Nouvelle-Anvers, avril 1913 (S. De Giorgi, n. 636. — Arbre du plateau forestier); cours inférieur de la rivière; Ikilemba, mai 1913 (P. Bonnivair, n. 38. — Nom vern. : Esosanga. — Arbre à bois léger et tendre ; bois de construction); rives du Congo entre Coquilhatville et Lulonga, 13 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 751); Jardin Botanique d'Eala, 15 septembre 1906 (L Pynaert, n. 378.— Arbre; et 28 juillet 1905, Marcel Laurent. — Arbre à bois tendre); environs de Yambuya, 3 mars 1906 (Marcel Laurent, s. n.); Lazaret du Sacré-Cœur, 12 août 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 13 juin 1910 (A. Flamigni, n. 200 ; environs de Mogandjo, 8 mars 1906 (Marc. Laurent, s. n.); Baoude, 15 septembre 1912 (A. Mengé, n. 15. — Nom vern. : Noembe. — Arbre du bord des eaux, bois blanc servant au chauffage ; les feuilles servent à envelopper le poisson); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 283, 297, 495. — Nom vern. : Bosow. — Arbre des marais); Yambata, février 1914 (S. De Giorgi, n. 1690. — Nom vern. : Idjongae. — Arbre près d'un marais; chenilles comestibles); Kitobola, 19 août 1911 (A. Flamigni, n. 449); Likimi, janvier 1913 (S. Du Giorgi, n. 156. — Nom vern. : Joli. — Arbre de la forêt de plateau); environs de Likimi, 14 février 1910 (L Malchair, n. 125. — Nom vern. : Esaousaw. — Les jeunes feuilles sont consommées comme légumes).

LANNEA *Rich.*

Lannea Welwitschii *Engl.*

Environs de Kisantu, 1906 (J. Gillet, n. 547.— Nom vern.: Mu n'Kombo. — Arbre); Congo (Alfr. Dewèvre, n. 837. — Nom vern. : Monbundo).

THYRSODIUM *Salzm.*

Thyrsodium africanum *Engl.*

Bienge, octobre 1907 (A. Sapin. — Arbre des bois); lac Foa, 24 septembre 1904 (Éd. Leserauwaet, n. 225. — Liane portant un petit fruit jaune allongé, contenant une graine entourée d'un mucilage jaune); forêts du Sankuru, juin 1910 (Éd. Luja. — Arbre de 6 à 8 mètres); Kasongo (Batetela), 20 octobre 1906 (A. Sapin.— Noms vern. : Wambaka [Batetela], Busongu [Kwilu]. — Arbre servant à faire les arcs au Kwilu); Mungungu, octobre 1906 (A. Sapin).

SORINDEIA *Thou.*

Sorindeia Claessensi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 370.

Rameaux glabres à l'état adulte, subcylindriques, à écorce brunâtre, lenticellée, plus ou moins fissurée longitudinalement. Feuilles du sommet des tiges à rachis glabre atteignant 28 cm. de long, plus ou moins strié longitudinalement, assez fortement renflé à la base, à 4 ou 5 paires de folioles opposées ou alternes, souvent distantes de 2 cm. l'une de l'autre dans une même paire; folioles pétiolulées, à pétiolule atteignant 1 cm. de long, légèrement canaliculé, à limbe généralement nettement inéquilatéral à la base, coriace, glabre sur les deux faces, cunéiforme à la base, plus ou moins longuement acuminé ou brusquement et courtement acuminé au sommet, à acumen arrondi; limbe de 12 à 19,5 cm. de long et de 6 à 8 cm. de large, à environ dix nervures principales latérales de chaque côté de la médiane, s'anastomosant en arc vers le bord de la feuille, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus; nervures secondaires présentant la réticulation caractéristique des *Sorindeia*, peu ou pas visibles sur la face supérieure. Inflorescences en panicules terminales atteignant 40 cm. de

long, plus ou moins ramifiées, à rachis glabre même dans les parties jeunes. Fleurs courtement pédicellées, à pédicelle atteignant au maximum 2 mm. de long, bractéolé à la base, glabre, articulé sous le calice, celui ci d'environ 1,5 mm. de long, à cinq dents courtes. Pétales au nombre de cinq, d'environ 3 mm. de long et d'un peu plus de 1 mm. de large. Étamines plus courtes que les pétales, à anthères d'un peu plus de 1 mm. de long.

Sorindeia Lemairei *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 370.

Arbre (ou liane ?) à rameaux glabres, à écorce brunâtre. Feuilles du sommet des tiges à rachis glabre, atteignant plus de 22 cm. de long, subcylindrique, peu ou pas strié longitudinalement, paraissant assez fortement renflé à la base, à environ 4 paires de folioles opposées ou alternes, souvent distantes de 3 cm. l'une de l'autre dans une même paire, folioles pétiolulées à pétiolule épais, plus ou moins canaliculé, atteignant 12 mm. de long. Limbe plus ou moins fortement inéquilatéral à la base, assez courtement et assez brusquement acuminé au sommet, de 8 à 26 cm. de long et de 5 à 12 cm de large, nervures principales latérales, au nombre de 9 à 10 environ, de chaque côté de la nervure médiane, visibles sur les 2 faces, plus fortement proéminentes en dessous qu'au dessus, s'anastomosant entr'elles vers le bord de la feuille, nervures secondaires présentant la réticulation caractéristique des *Sorindeia*, visibles sur les 2 faces, plus proéminentes en dessous qu'au dessus. Inflorescences atteignant plus de 4 cm. de long, fortement ramifiées, à rameaux de la base pouvant atteindre plus de 35 cm. de long. Fleurs formant de petites inflorescences latérales le long des rachis secondaires, glabres comme le rachis principal, courtement pédicellées, à pédicelle bractéolé à la base, à bractéoles ciliées, pédicelle floral atteignant au maximum 2 mm. de long, muni de quelques poils brunâtres épars, articulé en dessous du calice, celui-ci d'environ 1 mm de long, à lobes courts, éparsement ciliés sur le dos et sur les bords, pétales au nombre de 5, glabres, d'environ 2 5 mm. de long et 1 mm. de large, cunéiformes au sommet présentant une crête nettement marquée au sommet à l'intérieur; étamines plus courtes que les pétales, d'environ 1.5 mm. de long, à anthère environ aussi longue que le filet.

Sorindeia Sparanoi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 371.

Rameaux subcylindriques glabres, à écorce brunâtre fissurée

longitudinalement; feuilles du sommet des tiges à rachis glabre d'environ 16 cm. de long, subcylindrique assez fortement renflé à la base, à 5 paires de folioles opposées ou subopposées, en général très peu distantes entr'elles dans la paire, courtement pétiolulées, à pétiolule d'environ 4 à 5 mm. de long, légèrement canaliculé, à limbe plus ou moins inéquilatéral à la base. coriace, glabre sur les 2 faces, cunéiforme à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, à acumen arrondi, limbe de 7.5 à 12 cm. de long et de 2.5 à 3.3 cm. de large, à environ 15 nervures latérales de chaque côté de la médiane, s'anastomosant en arc vers le bord de la feuille, plus proéminentes en dessous qu'au dessus; nervures secondaires présentant la réticulation caractéristique des *Sorindeia* visibles sur les 2 faces. Inflorescences en panicules terminales atteignant 40 cm. de long, plus ou moins ramifiées, à rachis glabre ou très courtement pubescent sur ses ramifications jeunes; fleurs courtement pédicellées, à pédicelle atteignant au maximum 2 mm. de long, très courtement tomenteux, articulé sous le calice, au niveau de l'articulation s'arrête la villosité du pédicelle; calice glabre d'environ 1.7 mm. de long, à cinq dents courtes; pétales au nombre de 5, ovales, cunéiformes au sommet, légèrement ciliés sur le bord d'environ 3 à 3.5 mm. de long et 1.3 mm de large. Étamines plus courtes que les pétales, à anthères d'environ 1 mm. de long.

TRICHOSCYPHA *Hook. f.*

Trichoscypha congoensis *Engl.*

Forêt du Sankuru, octobre 1906 (É. Luja. — Arbre de 6 à 7 mètres).

Trichoscypha Flamignii *De Wild.* in *Fedde* Repert. XIII (1914) p. 375.

Emiliomarcêlia Flamignii *De Wild.* nom. nov.

Arbre à feuilles imparipennées, folioles opposées ou subopposées, pétiole court et renflé, atteignant 1 cm. de long, glabre comme le rachis, largement elliptiques, cunéiformes, inéquilatérales, à la base plus ou moins brusquement acuminées au sommet les inférieures relativement courtes n'atteignant souvent que 17 cm. de long sur 7.5 cm. de large, les autres pouvant atteindre 42 cm. de long sur 7.5 cm. de large, glabres sur la face supérieure comme sur la face inférieure, nervures laté-

rales à plus de 12 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avec les nervures secondaires avant d'atteindre le bord de la feuille, peu marquées sur les deux faces, un peu plus en relief en dessous qu'au dessus. Inflorescences mâles atteignant 30 cm. de long, fortement ramifiées à rameaux latéraux atteignant 15 cm. de long, plus ou moins dressés formant ainsi une panicule atteignant souvent 18 cm. de large, rachis et ramifications courtement mais densément velues-ferrugineuses, bractéolées à la base, à bractéole lancéolée, aiguë, acuminée, pouvant atteindre plus de 15 mm. de long et 8 mm. de large, velue sur les deux faces; fleurs pédicellées à pédicelle grêle plus ou moins velu-brunâtre, atteignant 3-4 mm. de long; calice à 4 lobes courts, plus ou moins ciliés, triangulaires, de moins de 2 mm. de long; pétales ovales, glabres sur les deux faces, alternatisépales, d'environ 2 mm. de long et de 1.5 mm. de large, parfois ciliés sur les bords; étamines égales aux ou dépassant légèrement les pétales, à filet grêle, glabre, à anthères d'environ 0.5 mm , ovaire remplacé par un disque plus ou moins lobulé.

Bena-Dibele, 6 octobre 1905 (A. Flamigni, n. 128).

Observations. — Les échantillons qui ont servi de base à cette description ne nous permettent pas de déterminer le nombre de folioles qui constituent une feuille, celles-ci ayant été découpées en fragments et rien ne nous permettant de certifier que les huit folioles que nous possédons appartiennent à une seule feuille. Ce *Trichoscypha* se caractérise par ses folioles généralement très cunéiformes à la base, légèrement inéquilatérales et par ses grappes de fleurs mâles ferrugineuses très développées.

Trichoscypha Lescrauwaeti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. vol. IV (1914) p. 368.

Emiliomarcelia Lescrauwaeti *De Wild.* nom. nov.

Arbre à rameaux courtement velus portant des traces de feuilles atteignant un diamètre de 1 cm. Feuilles réunies vers le sommet des ramifications, imparipennées à rachis atteignant 18 cm. de long, courtement tomenteux, plus ou moins aplati vers la base, à folioles au nombre de 4 à 5 paires opposées ou subopposées, courtement pétiolulées à pétiolule velu comme le rachis atteignant 4 à 5 mm. de long, à limbe elliptique ou oblong, largement cunéiforme ou arrondi à la base plus ou moins brusquement et plus ou moins longuement acuminé au sommet, à acumen de moins de 2 mm. de large, atteignant

souvent environ 2 cm. de long, glabre sur la face supérieure sauf sur la nervure médiane en creux qui conserve sa villosité, poils épars sur la face inférieure surtout abondants sur les nervures, nervures principales latérales au nombre de 16 à 19 de chaque côté de la nervure médiane, peu en relief sur la face supérieure, nettement proéminentes sur la face inférieure. Limbe de 10 à 14 cm. de long acumen compris et de 2 à 6.5 cm. de large, à foliole terminale souvent plus large que les autres. Fleurs jaunes formant une panicule terminale atteignant 22 cm. de long, à rameaux plus ou moins étalés, densément et courtement velus d'un brun-rougeâtre. Fleurs solitaires ou fasciculées le long du rachis, à pédicelle pouvant atteindre 2 mm. de long, velu-brunâtre, à calice glabre, à 4 pétales, glabres, réfléchis après l'anthère, d'environ 1.7 mm. de long et 1.5 mm. de large; étamines un peu plus courtes que les pétales. Disque glabre.

Trichoscypha Redingi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. vol. IV (1914) p. 369.

Emiliomarcelia Redingi *De Wild.* nom. nov.

Arbre de 4 à 5 mètres de haut, à feuilles longues, à rachis courtement tomenteux ou glabre d'au moins 80 cm. de long, à environ huit paires de folioles opposées ou subopposées, à pétiolule glabre d'environ 8 mm. de long; folioles ovales-lancéolées ou elliptiques-lancéolées, largement cunéiformes ou arrondies à la base assez brusquement et longuement acuminées au sommet, de 11.5 à 26.5 cm. de long, acumen compris, et de 5.3 à 8 cm. de large, acumen subaigu pouvant atteindre plus de 3 cm. de long; folioles glabres sur la face supérieure comme sur la face inférieure, à nervures latérales principales au nombre de 12 à 16 environ de chaque côté de la nervure médiane anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, en creux sur la face supérieure, nettement en relief sur la face inférieure. Inflorescences se développant sur les parties âgées de l'arbre souvent à plusieurs au même nœud, à rachis principal atteignant environ 13 cm. de long, densément velu brunâtre, muni de bractées basilaires ovales densément velues-brunâtres extérieurement, ramifiées à rameaux grêles velus. Fleurs à pédicelle grêle pouvant atteindre environ 2 mm. de long, muni de quelques poils épars; calice à 4 lobes courts; pétales ovales, oblongs, glabres, d'environ 2 mm. de long et 1 mm. de large; étamines alternatipétales à filet d'environ 2 mm. de long à anthère d'environ 0.5 mm. de long à disque lobulé, à 8 lobules glabres.

Trichoscypha Reygaerti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 368.

Emilio-Marcelia Reygaerti *De Wild.* nom. nov.

Arbre à rameaux subcylindriques, à écorce brunâtre, courtement tomenteuse-brunâtre dans ses parties jeunes; feuilles à rachis atteignant environ 14 cm. de long, subcylindrique, très courtement tomenteux-brunâtre, légèrement épaissi à la base, imparipennées à quatre paires de folioles opposées, très courtement pétiolées, à pétiole atteignant 2-3 mm. de long, courtement tomenteux, à limbe oblong-lancéolé, arrondi ou largement cunéiforme à la base, assez longuement et obtusément acuminé au sommet, de 8 à 13 cm. de long et de 2.5 à 3.5 cm. de large, glabre sur la face supérieure ou à poils persistant sur la nervure médiane en creux, et épars sur le limbe, à poils épars sur la face inférieure, abondant surtout sur la nervure médiane. Nervures principales latérales au nombre de 12 à 15 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord. Fleurs formant une panicule terminant les rameaux, ramifiée, atteignant 35 cm. de long, à rameaux plus ou moins étalés, rachis et ramifications densément et courtement velus-brunâtres. Fleurs solitaires ou fasciculées le long des ramifications, très courtement pédicellées, à pédicelle velu, bractéolé à la base, atteignant environ 1.5 mm. de long; calice glabre à lobes peu marqués; pétales d'environ 1 mm. de long, ovales; étamines environ aussi longues que les pétales; disque glabre.

Heeria *Meissn.*

Heeria abyssinica *Hochst.*

Matadi, avril 1913 (H. Vanderyst); Moanda, juin 1913 (J. Gillet, n. 3227); Matadi, 1907 (J. Gillet, n. 4049. — Arbre).

ICACINACEAE.

Leptaulus *Benth.*

Leptaulus daphnoides *Benth.*

Katako-Kombe, 1910 (J. Claessens, n. 640); Nala, 1910 (A. Boone. — Arbuste de 2-3 m. de haut. — Noms ind. : Klie [Azande], Logoeo [Mayogo]).

APODYTES *E. Meyer.*

Apodytes beninensis *Hook f.*

Yambata, janvier et mars 1914 (De Giorgi, n. 1666 et 1800. — Noms ind. : Mokwanga [Budja], Malekwe [Libati] et Poi. — Tiges employées en vannerie); Bomana-sur-Giri, 1912 (A. Sapin); Ikilemba, 1913 (Broun).

ICACINA *Juss.*

Icacina Mannii *Oliv.*

Dundusana, septembre et novembre 1913 (Mortehan, n. 489, 756.— Liane des marais et des anciens défrichements); Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 991, 1049 et 1063); Umangi, 10 janvier 1904 (Legit Krekels, coll. Em. et M. Laurent.— Arbuste de la brousse); Banana, avril 1913 (R. Verschueren, n 449); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 744); Nouvelle-Anvers, avril 1913 (S. De Giorgi, n. 652 — Arbre des plateaux forestiers; n. 649. — Nom vern. : Mumu. — Plante herbacée des défrichements).

IODES *Bl.*

Iodes africana *Welw.*

Dundusana, mars 1913 (F. Reygaert, n. 143.—Nom vern.: N'ko. — Liane de la forêt; la feuille broyée et mélangée au n'gula s'applique sur les blessures); Mobeka, décembre 1912 (S. De Giorgi, n. 45. — Nom vern. : Bialanga.— Liane du plateau forestier; les feuilles macérées sont employées en massage contre les douleurs musculaires); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 300); Eala, septembre 1907 (L. Pynaert, n. 1704); Likimi, 10 novembre 1910 (L. Malchair, n. 474. — Nom vern. : Iloso. — Liane).

Iodes Laurentii *De Wild.*

Eala, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1781).

PYRENACANTHA *Wight.*

Pyrenacantha Staudtii *Engl.*

Eala 1907 (L. Pynaert, n. 883, 1657 et 1096); Eala, 1903

(Marc. Laurent, n 109 — Nom vern. : Lontombo); Ikelemba inférieur, 1913 (Bonnivair, n. 40.— Nom ind. : Efuile. — Liane à sue astringent).

POLYCEPHALIUM *Engler*.

Polycephalium Poggei *Engler*.

Dundusana, octobre 1913 (Mortehan, n. 581. — Nom vern.: Kwakai).

SAPINDACEAE.

PAULLINIA *L*.

Paullinia pinnata *L*.

Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 766.— Plante grimpante de la forêt); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n 2281); Saint-Trudon, 12 décembre 1914 (E. Van Kerckhoven); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1386, 1426); Likimi, septembre-décembre 1913 (B. Lemaire, n. 127. — Nom vern. : Sasatu. — Liane; la racine sert contre les maux d'oreille); Yambata, mars 1914 (S. De Giorgi, n. 1823. — Nom vern. : Masepe. — Plante volubile des anciens défrichements; fétiche des chasseurs); Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 992. — Liane de la forêt); Mobeka, novembre 1913 (S De Giorgi, n. 1471. — Nom vern. : Satu-satu. — Liane des anciens défrichements, le suc des racines est employé pour guérir l'otite); Yambata, 2 décembre 1913 (H. Montchal, n. 129. — Nom vern. : Ebadi. — Liane de la forêt; les feuilles servent à masquer les pièges à gibier); Libenge, 16 juillet 1913 (Mestdagh, n. 3. — En forêt).

CARDIOSPERMUM *L*.

Cardiospermum grandiflorum *Sw*.

Tadi, août 1913 (R. Verschueren, n. 615. — Plante de la brousse); Sango, août 1913 (R. Verschueren, n. 613. — Liane des galeries forestières).

Cardiospermum grandiflorum var. **hirsutum** *Radl.*

Sovo (Kwilu), mai 1913 (R. Verschueren, n. 457. — Plante volubile).

Cardiospermum halicacabum *L.*

Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Wombali, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1903, n. 2266 et n. 1930); env. de Mandungu, 1913 (F. Reygaert, n. 637. — Nom vern. : Nidakona djombo. — Liane des eaux).

ALLOPHYLUS *L.*

Allophylus macrobotrys *Gilg.*

Dilolo, 1908 (A. Sapin. — Arbre des galeries); Kinkonka, 4 décembre 1909 (H. Vanderyst); Bolongula, 20 novembre 1903 (Mission Ém et Marc. Laurent. — Arbrisseau à fleurs blanchâtres); Bena-Dibele, 1907 (A. Flamigni, n. 1741); Lukolela, 6 juillet 1906 (Pynaert, n. 197. — Arbuste); Eala, 20 août 1908 (F. Seret, n. 1009. — Plante sarmenteuse à fleurs blanches); rivière Lomami, 1909 (J. Claessens, n. 613); Munungu, mars 1910 (A. Sapin); Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3765); région de Mondombe, 1910 (K. Jespersen. — Nom vern.: Misato — Les feuilles sont un remède contre la gonorrhée); Musa, août 1913 (S De Giorgi, n. 1217 — Noms vern. : Malibune, Mongombe. — Liane du plateau forestier); Likimi, décembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1542. – Nom vern. : Libukede Melebuni. — Arbuste des anciens défrichements; les indigènes en extraient un remède pour guérir les entorses et les foulures); Mobwasa, mai 1913 (A. Lemaire, n. 240. — Nom vern. : Malibune. — Arbrisseau de la forêt); Dundusana, juin 1913 (S. De Giorgi, n. 959. — Nom vern. : Malibumi. — Liane du plateau forestier; le mélange des feuilles pilées et d'huile sert à guérir les entorses et foulures); env. de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 300. — Nom vern. : Malibune. — Liane de la forêt, sert de médicament contre les blessures; n. 539. — Nom vern : Duba. — Arbuste de la forêt; n. 634. — Nom vern. : Bohombo. — Liane de la forêt; n. 483. — Nom vern. : Malibuni. — Arbuste de la forêt); Motenge-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 158); Miao, rivière Lochoke, 13 juin 1913 (Sparano, n. 64. — Nom vern. : Tjute. — Liane de plusieurs dizaines de mètres); Dobo, juillet 1913 (S. De Giorgi. — Nom vern. : Melibuni. — Arbuste de débroussements; médicament dans les luxations).

DEINBOLLIA *Schum.* et *Thonn.*

Deinbollia Claessensi *De Wild.* in *Fedde* Repert. (1914) p. 378.

Arbre à rameaux adultes glabres, à écorce à épiderme plus ou moins grisâtre, à feuilles paripennées, à 2-3 paires de folioles, à rachis atteignant 14 cm. de long, glabre, à folioles opposées ou subopposées, courtement pétiolulées, à pétiolule épaissi atteignant jusque 5 mm. de long; limbe ovale-elliptique ou oblong-lancéolé plus ou moins cunéiforme à la base, plus ou moins longuement cunéiforme au sommet, de 9 à 18 cm. de long et de 3 à 6 cm. de large, glabre sur les deux faces, entier sur les bords, nervures latérales principales au nombre de 12 env. de chaque côté de la nervure médiane, bien visibles sur les deux faces, brillantes au dessus, plus ou moins mates en-dessous. Inflorescences axillaires ou terminales plus ou moins ramifiées, atteignant env 16 cm. de long, à rachis et ramifications courtement et éparsément velues-brunâtres; fleurs disposées en cîmes plus ou moins rapprochées, constituées par 2 à 5 fleurs, nettement mais courtement pédicellées, à pédicelle d'env. 1-2 mm. de long, se désarticulant à la base, glabre, muni à la base de bractées généralement plus courtes que le pédicelle, ciliées. Fleurs à sépales imbriqués plus ou moins orbiculaires, glabres ou à peine velus, ciliés sur les bords, d'env. 2 mm. de long, pétales plus courts ou environ aussi long que les sépales, glabres, sauf à la base plus ou moins fortement velue et sur les bords ciliés; étamines à filet court, glabre, sauf à la base plus ou moins longuement velue, d'env. 2 mm. de long; anthère d'un peu plus de 1 mm. de long; ovaire glabre, style glabre.

Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 527); Likimi, janvier 1913 (De Giorgi, n. 148).

Deinbollia Giorgii *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 374.

Arbre à feuilles paripennées, à pétiole et rachis courtement et éparsement velus, subcylindriques, plus ou moins sillonnés à l'état sec, à rachis de plus de 20 cm. de long, à plus de 4 paires de folioles opposées ou subopposées, parfois distantes l'une de l'autre, dans la paire, de plus de 10 mm., à pétiolule de 2 à 3 mm. de long; à limbe obovale-oblong inéquilatéral à la base et cunéiforme, acuminé subobtus au sommet, de 13 à 22 cm. de long et de 5 à 7.3 cm. de large, glabre sur les deux faces, entier

sur les bords, à au moins 12 nervures latérales principales de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus. Inflorescences ramifiées, atteignant au moins 30 cm. de long, à rameaux plus ou moins développés, rachis et ramifications courtement tomenteux-brunâtres, devenant glabres. Fleurs disposées en cîmes courtement pédonculées, à pédoncule commun et à pédicelle bractéolé à la base; articulé à la base, d'environ 1 mm. de long, velu-grisâtre à l'état sec, sépales plus ou moins orbiculaires velus extérieurement surtout vers la base, ciliés sur les bords, d'environ 2 mm. de long et d'environ 1.7 mm. de large; pétales plus courts que les sépales, glabres, sauf sur les bords densément ciliés. Etamines à filet velu; ovaire velu.

Deinbollia Laurentii *De Wild.*

Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens, n. 661. — Nom vern.: Lifake. — En forêt).

Deinbollia Pynaertii *De Wild.* Études Flore Bas et Moyen-Congo III (1909) p. 3.

Likimi, décembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1600. — Nom vern. : Eshu. — Sur le plateau forestier).

Deinbollia variabilis *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 374.

Arbre à fruits comestibles, à rameaux courtement et densément velus-brunâtres, au moins à l'état jeune; feuilles paripennées à environ 8 paires de folioles opposées ou plus ou moins distantes l'une de l'autre dans la paire, à rachis velu comme les tiges, atteignant plus de 40 cm. de long; folioles courtement pétiolulées à pétiolule plus ou moins épais, velu, atteignant 5 mm. de long. Limbe elliptique-obovale ou obovale-oblong, arrondi ou subcordé à la base ou plus ou moins cunéiforme, plus ou moins inéquilatéral à la base, cunéiforme ou plus ou moins brusquement acuminé au sommet, de 7 à 25 cm de long et de 3 à 8.5 cm. de large; nervures latérales principales à plus de 14 de chaque côté de la nervure médiane, plus fortement proéminentes en dessous qu'au-dessus; limbe glabre ou légèrement pubescent sur la face supérieure au moins, sur les nervures, assez densément tomenteux-velouté sur toute la surface inférieure; inflorescences axillaires à rachis atteignant plus de 35 cm. de long, plus ou moins fortement tomenteux-brunâtre, assez fortement ramifié, à ramifications opposées

ou alternes, formant des panicules plus ou moins denses pouvant atteindre 15 cm. de large, rameaux et ramuscules bractéolés à la base à bractéoles linéaires, velues, ciliées. Fleurs courtement pédicellées à pédicelle pouvant atteindre environ 3 mm. de long, tomenteux-brunâtre ; sépales orbiculaires imbriqués d'environ 3 mm. de long, velus extérieurement, éparsement velus intérieurement ; pétales un peu plus longs que les sépales d'environ 4 mm. de long, assez densément velus sur le bord, éparsement velus sur le dos et sur la face médiane. Étamines à filet court d'environ 1 mm. de long, densément velu, à anthère aussi longue que le filet ; ovaire densément velu à poils brunâtres ; style velu à la base, atteignant environ 5 mm. de long.

Radlkofera *Gilg.*

Radlkofera calodendron *Gilg.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 79); Dundusana, juillet 1913 (S. De Giorgi, n. 1063. — Gros arbre du plateau forestier ; le bois sert à la fabrication de mortiers indigènes appelés « Bia »).

Glossolepis *Gilg.*

Clossolepis Giorgii *De Wild.* in *Fedde* Repert. XIII (1914) p. 379.

Arbuste à feuilles grandes, pennées, à folioles au moins 3 paires opposées, obovales, brusquement et assez longuement acuminées au sommet, cunéiformes à la base et plus ou moins inéquilatérales, pétiolulées à pétiole épaissi atteignant 1 cm. de long et 3 mm. de large, à limbe plus ou moins coriace, plus ou moins brillant sur la face supérieure, mat sur la face inférieure, ondulé sur les bords, entier, glabre sur les deux faces, à nervures proéminentes sur les deux faces, les principales à plus de 12 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arcs avant d'atteindre les bords, nervures réticulées bien visibles sur les deux faces, de 25 à 32 cm. de long et de 6 à 11.5 cm. de large. Inflorescences naissant sur le vieux bois, à rachis allongé, atteignant 35 cm. de long, courtement écailleux ou tomenteux-brunâtre; fleurs fasciculées, fascicules plus ou moins espacés, portant 3-5 fleurs, courtement pédicellées à pédicelle velu comme le rachis, courtement bractéolé à la base, à bractéole plus ou moins rapidement caduque ; calice urcéolé d'environ 6 mm. de long à 5 lobes courts, densé-

ment pubescents-brunâtres extérieurement ; pétales glabres au sommet, courtement velus à la base extérieurement et sur l'appendice squamiforme de la face interne, dépassant légèment le calice. Étamines légèrement exsertes à filet éparsement velu, à anthères d'environ 1.5 mm. de long.

Dundusana, juillet 1913 (S. De Giorgi, n. 1130. — Nom vern. : Bodumbe. — Arbuste à graines comestibles du plateau forestier).

Observations. — Cette espèce est indiscutablement très voisine du *G. macrobotrys* décrit et figuré par le professeur Gilg, dans le tome XXIV des Jahrb. d'Engler, p. 299, pl. I. C'est par la forme des folioles, longuement cunéiformes à la base et brusquement acuminées au sommet, leur plus grande largeur se trouvant au-delà du tiers supérieur, que nous distinguons cette espèce du type créé par M. Gilg.

Glossolepis macrobotrys *Gilg* in *Engl.* Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 299, pl. 1.

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 175).

PANCOVIA *Willd.*

Pancovia Laurentii (*De Wild.*) *Gilg; De Wild.* Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 155.

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 535. — Nom vern. : Tendelende. — Arbre de la forêt, fruits comestibles, et n° 565 ; Nom vern. : Gokonio. — Arbre de la forêt) ; Likimi, janvier 1913 (S. De Giorgi, n. 176. — Nom vern. : Etendemele. — Arbre du plateau, fruits comestibles) ; environs du village Bofungi, 23 octobre 1913 (Nannan, n. 35. — Nom vern. : Botende. — Arbre d'environ 15 mètres de hauteur et $0^{m}40$ à $0^{m}50$ de diamètre, fruits comestibles) ; Nala, février 1912 (A. Boone, n. 19. — Noms vern. : Olosonba [Azandes], Mulugbi [Mayogos]. — Arbre de dimension peu considérable à bois blanc, assez dur, à fruits très recherchés par les indigènes, naissant en grandes quantités sur les branches et sur le tronc jusqu'à près de terre) ; Sankuru, 1910 (Éd. Luja. — Arbre de la forêt).

Pancovia Lujai *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 372.

Tiges sillonnées longitudinalement à l'état sec, courtement

tomenteuses-brunâtres ; feuilles pennées, à rachis atteignant 3.5 cm. de long, courtement tomenteux-brunâtre, à 6-7 paires de folioles, opposées ou alternes, folioles obovales ou oblongues, cunéiformes à la base plus ou moins brusquement et courtement acuminées au sommet, à limbe de 14 à 20 cm. de long et de 6 à 8.5 cm. de large, subcoriace, à bords ondulés ou obscurément dentés vers le sommet, plus ou moins luisant sur la face supérieure, mat sur la face inférieure, glabre sur la face supérieure, sauf sur les nervures principales en creux, éparsement velu sur la face inférieure, surtout sur les nervures principales latérales au nombre de plus de 15 de chaque côté de la nervure médiane, en relief sur la face inférieure, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord. Inflorescences naissant sur les parties âgées des branches, en épis à rachis atteignant 15 cm. de long, courtement tomenteux-grisâtre, à fleurs plus ou moins fasciculées munies de bractées réduites à la base, fleurs courtement pédicellées, à pédicelle se désarticulant à la base d'environ 5-6 mm. de long, courtement et densément velu-grisâtre ; calice à 5 lobes dépassant la moitié de la longueur totale du calice, celle-ci atteignant 7 mm. de long, les 2 lobes antérieurs atteignant à leur base un peu plus de 4 mm. de large, les postérieurs plus étroits, pétales 3 ou 4 dans la partie postérieure de la fleur d'environ 6 mm. de long, plus ou moins rétrécis en un onglet fortement velu, muni de squames dans la partie médiane et plus ou moins ondulés sur le bord supérieur. Étamines à filament d'environ 9 mm de long, courtement velu dans la moitié inférieure, à anthère glabre d'un peu plus de 1 mm. de long, ovaire triangulaire courtement mais densément velu-grisâtre d'environ 5 mm. de long, à style légèrement recourbé d'environ 4 mm. de long, muni surtout vers la base de quelques poils épars.

Pancovia Mortehani *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 373.

Arbre à feuilles pennées, à au moins 2 paires de folioles, à folioles obovales courtement pétiolées, à pétiole plus ou moins canaliculé atteignant 1 cm. de long, à limbe cunéiforme, à la base, brusquement acuminé au sommet, à acumen pouvant atteindre 3.5 cm. de long, subobtus, glabre sur les 2 faces, atteignant 40 cm. de long et 12 cm. de large, à environ 19 nervures principales de chaque côté de la nervure médiane, peu marquées sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure. Inflorescences naissant en fascicules sur le vieux bois à rachis

courtement et assez densément velu, à fleurs formant des fascicules plus ou moins pédonculés et recourbés, bractéolés ; pédicelle articulé à la base, courtement tomenteux-brunâtre, atteignant environ 8 mm. de long ; sépales au nombre de 5 d environ 7-8 mm. de long, soudés sur un peu moins de la moitié de leur longueur, velus extérieurement, légèrement inégaux ; pétales au nombre de 4 d'environ 7 mm. de long et 3 mm. de large, plus ou moins cucullés, non lobulés sur le bord, munis d'une double squame dans la partie médiane, velus sur la face externe, ciliés sur les bords ; étamines au nombre de 8, à filet d'environ 6-7 mm. de long, velu, à anthère d'un peu plus de 1 mm. de long, disque peu marqué.

PLACODISCUS *Radlk.*

Placodiscus Pynaerti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. IV (1914) p. 371.

Arbre à tige cylindrique, à écorce glabre lenticellée ; à feuilles paripennées, à 4 paires de folioles, à rachis glabre, atteignant 20 cm. de long, assez fortement épaissi à la base, folioles courtement et assez épaissement pétiolulées, à pétiolule atteignant 6 mm. de long, à limbe elliptique ou elliptique-lancéolé, plus ou moins fortement inéquilatéral à la base, courtement acuminé-aigu au sommet, de 6 à 23 cm. de long et de 3.5 à 7.5 cm. de large, glabre sur les 2 faces, légèrement brillant au-dessus, mat en dessous, à plus de 12 nervures principales latérales de chaque côté de la nervure médiane, bien visibles sur les 2 faces, nervures secondaires formant une réticulation bien visible sur la face inférieure. Inflorescences axillaires plus ou moins ramifiées, à rachis courtement tomenteux pouvant atteindre 20 cm. de long, à fleurs plus ou moins distantes, fasciculées, courtement pédicellées, à pédicelle d'environ 5-6 mm. de long, se désarticulant à la base ; calice à 5 lobes velus extérieurement et intérieurement, soudés sur plus de la moitié de leur longueur, à partie libre triangulaire, atteignant au maximum 1.7 mm. de long et 2.5 mm. de large à la base ; pétales 0 ; étamines très courtes, à filet d'environ 1 mm. de long, velu, à anthères environ aussi longues que les filets ; ovaire triloculaire, légèrement stipité, d'environ 4 mm. de long et 3.5 mm. de large, surmonté par un style de 4 à 5 mm. de long, éparsement et légèrement velu.

LECANIODISCUS *Pl.*

Lecaniodiscus cupanioides *Pl.* ex *Benth.* in *Hook.* Niger Flora (1849) p. 251.

Environs de Nala 1907 (F. Seret, n. 782. — Noms indig. : Lindikido [Azandis], Boro [Mayogos]. — Arbre de 10 à 12 mètres à bois très dur).

LYCHNODISCUS *Radlk.*

Lychnodiscus cerospermus *Radlk.*

Likimi, février 1913 (S. De Giorgi, n. 222. — Nom vern. : Bodwa. — Grand arbre du plateau forestier, le bois sert à fabriquer des mortiers nommés « eboka »); cours inférieur de l'Ikilemba, 1913 (Bonnivair, n. 6. — Arbre de taille moyenne. — Nom ind. : Bompimbo); embouchure de la rivière Ubangi, 20 décembre 1903 (Mission Ém. et Marc. Laurent. — Arbre de moyenne grandeur).

Lychnodiscus Mortehani *De Wild.* in *Fedde* Repertorium XIII (1914) p. 378.

Grand arbre à feuilles pennées, à folioles opposées ou subopposées, au nombre de environ 8 paires courtement pétiolulées, à rachis glabre ou courtement tomenteux-brunâtre comme les tiges à rachis atteignant plus de 34 cm. de long; pétiolule plus ou moins renflé à la base atteignant 5 mm. de long; folioles elliptiques largement cunéiformes à la base, acuminées au sommet, glabres sur la face supérieure, courtement tomenteuses surtout sur les nervures de la face inférieure, entières, à bords ondulés ou présentant parfois quelques dents irrégulièrement disposées, fort peu accusées, atteignant 2.5 cm. de long et 8 cm. de large, à nervures légèrement en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure, au nombre d'environ 20 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosant tout contre le bord de la feuille. Inflorescences en grappes plus ou moins terminales, simples ou ramifiées, atteignant 17 cm. de long. Fleurs disposées en fascicules à l'aisselle, d'une bractée plus ou moins développée et fortement velue, plus ou moins longuement pédicellées, à pédicelle velu pouvant atteindre 5 mm. de long, calice à lobes ovales densément velus extérieurement, brunâtres à l'état sec, noirâtres intérieurement, pétales plus courts que les sépales, à poils allongés sur la face interne. Étamines au nombre de 10, à filet glabre,

doublement genouillé dans le bouton, à anthère d'environ 1 mm. de long; ovaire densément velu.

Dundusana, septembre 1913 et 1914 (Mortehan, n. 523, 1063. — Noms vern. : Enzin, Otiongo. — Arbre de la forêt); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 42) et juillet 1913 (S. De Giorgi, n. 1076. — Nom indig. : Endgere. — Bois dur).

Observations. — Par l'ensemble de ses caractères, ce *Lychnodiscus* rappelle fortement le *L. cerospermus* Radlk., mais la différence est aisée à établir par les folioles. En effet, chez le *L. cerospermus*, les folioles sont nettement dentées en scie, les nervures latérales se prolongeant dans la bordure du limbe. Notre plante a peut-être certaines analogies avec le *L. reticulatus* Radkl., que nous connaissons par la description qui a été publiée dans les Bulletins de l'Académie de Munich en 1878 et par la note insérée par M. le professeur Radlk. lui-même dans *Engler* Natürl. Pflanzenfam. III, V, page 344; chez cette dernière espèce, les feuilles sont dentées seulement à l'extrémité; dans notre plante, le limbe peut être considéré comme entier, les dents qui existent parfois sont très peu marquées.

Eriocoelum *Hook. f.*

Eriocoelum microspermum *Radlk.*

Miao, rivière Loshoke, 13 juin 1913 (Sparano, n. 62. — Nom vern. : Wamba. — Arbre d'environ 15 mètres, en forêt humide); Eala, Bolombo, avril 1913 (Bonnivair, n. 40. — Nom indig. : Bamba. — Arbre servant pour faire des pieux de case); Eala (dans la plantation de vanilliers), 2 septembre 1908 (F. Seret, n. 1010. — Arbre); Bonkula, septembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1326. — Nom vern. : Bobelete. — Grand arbre des rivières); Likimi, janvier 1913 (S. De Giorgi, n. 96. — Nom vern. : Belenga. — Grand arbre du plateau forestier; les indigènes mangent les larves « djangala » qui vivent des feuilles); Coquilhatville, 19 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 276. — Grand arbre); Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3815. — Petit arbre le long des rivières); Route de Mosole à Injolo, 16 août 1908 (F. Seret, n. 956. — Nom vern. : Boembe. — Arbre); Likimi, novembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1492. — Nom vern. : Mwanaedo. — Arbre des marais); Eala, 20 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 823); environs d'Eala, 2 octobre 1905 (Marcel Laurent, n. 1112. — Petit arbre); Yambata, 2 décembre 1913 (H. Montchal,

n. 142. — Nom vern. : Moisasa. — Arbre de haute futaie en marais; c'est un fétiche pour les chasseurs qui mangent la décoction d'écorces pilées); Yambata, janvier 1914 (S. De Giorgi, n 1612. — Nom vern. : Epoi. — Grosse liane des marais); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 919 et 694. — Marais et anciens défrichements; arbre).

PHIALODISCUS *Radlk.*

Phialodiscus Verschuereni *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 361.

Rameaux plus ou moins polygonaux à stries longitudinales fines et relativement peu profondes, à écorce brunâtre subglabrescente, bourgeons terminaux densément velus brunâtres. Feuilles à rachis de 2 à 8 cm de long velu-brunâtre à l'état jeune devenant rapidement glabrescent, subcylindrique ou très légèrement aplati vers la base, à 2-3 paires de folioles opposées ou subopposées, pétiolulées, à pétiolule court canaliculé, à limbe plus ou moins décurrent faisant souvent apparaître la foliole comme sessile. Folioles basilaires plus petites que les terminales n'atteignant souvent que 2 cm. de long sur 10 mm. de large, plus ou moins inéquilatérales; folioles terminales atteignant 20 cm. de long et 6.2 cm. de large, assez longuement cunéiformes à la base, acuminées-obtuses au sommet, généralement assez régulières à la base, glabres sur les deux faces sauf à l'aisselle des nervures où, sur la face inférieure, on trouve des poils peu nombreux garnissant une domatie, nervures latérales principales au nombre de dix environ de chaque côté de la nervure médiane plus fortement en relief sur la face inférieure que sur la face supérieure, celle-ci plus ou moins brillante. Fleurs.... ; infrutescences à rachis relativement court d'environ 4 cm. de long, à fruits arrivant à maturité peu nombreux, à pédicelle se désarticulant à la base, de 6 à8 mm. de long, courtement tomenteux, portant au sommet sous le fruit les restes de la cupule calycinale. Fruits subailés, obovoïdes, trigones, trivalves à valves obovales assez longuement acuminées-aiguës, atteignant 20 mm. de long et 15 mm. de large, chagrinées-striées transversalement. Graines au nombre de trois d'environ 7 mm. de long noirâtres, brillantes, glabres.

Phialodiscus Mortehani *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 361.

Rameaux plus ou moins polygonaux plus ou moins fortement striés longitudinalement, à écorce grisâtre, courtement tomen-

teux, d'un brun-grisâtre à l'état jeune. Feuilles à rachis de 5.5 à 9 cm. de long, tomenteux comme les tiges, aplati à la base, celle-ci élargie laissant sur la tige des traces triangulaires d'environ 6 mm. de large; folioles en 2-3 paires opposées ou subopposées, plus ou moins longuement pétiolulées à pétiolule pouvant atteindre environ 7 mm. de long, limbe elliptique, cunéiforme et plus ou moins inéquilatéral à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, folioles supérieures souvent plus développées que les inférieures, atteignant, acumen compris, au moins 15 cm. de long et environ 5 cm de large, à nervures plus fortement en relief sur la face inférieure que sur la face supérieure au nombre de dix environ de chaque côté de la nervure médiane. Fleurs disposées en inflorescences axillaires souvent à l'aisselle de feuilles tombées. Inflorescences simples ou parfois ramifiées vers la base, pouvant atteindre 8.5 cm. de long à rachis courtement tomenteux d'un gris-brunâtre. Fleurs fasciculées à l'aisselle de bractées réduites apiculées d'environ 1 mm. de long, pédicelle grêle d'environ 4 à 5 mm. de long. Étamines à filet grêle de 4 à 5 mm. de long, assez densément velu dans sa moitié inférieure à anthère d'environ 2 mm. de long.

BALSAMINACEAE.

Impatiens *L.*

Impatiens dichroa *Hook. f.* ex *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XLIII (1909) p. 104.

Impatiens bicolor *Hook. f.*

Yambata, 21 novembre 1913 (H. Montchal, n. 119.— Nom vern. : Bité. — En marais); Mission de Saint-Trudon, 20 octobre 1912 (E. Van Kerckhoven; n. 21); environs de Mobwasa, août 1913 (F. Reygaert, n. 818. — Nom vern. : Bakede. — Plante herbacée de la forêt); entre Bikoro et Coquilhatville, 1913 (Louis Broun. — Nom vern. : Kaikai. — Légume; sert également comme médicament contre les plaies); Djobo, novembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1476. — Nom vern. : Mokwa, Modjsedjse. — Plante herbacée des marais, servant à faire du sel); Musa, août 1913 (S. De Giorgi, n. 1196. — Nom vern. : Djumu. — Plante aquatique dans les marais, sert à fabriquer du sel); Mobwasa, 1913 (F Reygaert, n. 1295.— Nom vern. : Bakede. — Plante herbacée aquatique; n. 1127.

— Nom vern. : Mandole. — Plante herbacée de la forêt); Mobwasa, 15 mai 1913 (H. Lemaire, n. 143. — Plante aquatique); Mobwasa, 1913 (S. De Giorgi, n. 638. — Nom vern. : Gweta. — Plante herbacée à feuilles comestibles; n. 892. — Nom vern. : Gweta. — Arbuste à feuilles comestibles, sur le plateau forestier); Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 327. — Nom vern. : Bita. — Plante herbacée comestible, sur les anciens défrichements); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 456. — Nom vern. : Gwetana djamba. — Arbuste de la forêt, la feuille sert de légume); environs de Mobwasa, août 1913 (F. Reygaert, n. 840. — Plante herbacée de la forêt); Dundusana, septembre 1913 (Mortehan, n. 506, 558, 574 et 953. — Nom vern. : Baka); Yambata, février 1914 (S. De Giorgi, n. 1716. — Nom vern. : Angia-ngia).

Impatiens flicornu *Hook. f.* in Journ. Linn. Soc. VI p. 6.

Kitobola, février 1910 (Flamigni, n. 58).

Impatiens Irvingii *Hook. f.*

Kunze, 28 novembre 1912 (R. Verschueren, n. 155. — Plante herbacée de marais); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1179. — Plante herbacée des eaux); Dundusana, avril 1913 (F. Reygaert, n. 256. — Arbrisseau de la forêt); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 407, 649); Mobwasa, mai 1913 (S. De Giorgi, n. 776. — En marais, plante herbacée servant à la fabrication du sel indigène); Mandungu, juin 1913 (H. Lemaire, n. 456, 451, 457. — Nom vern. : Masusulu); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 166. — Nom vern. : Mbeli; n. 279. — Nom vern. : Luoka); Kutu, septembre 1913 (S De Giorgi, n 1290. — Nom vern. : Babanga. — Herbe traçante sur les défrichements); Musa, septembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1306. — Nom vern. : Bege. — Cultivé en marais, plante herbacée pour fabriquer le sel indigène); environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 369. — Nom vern. : Kilongabata. — Liane cultivée, sert à fabriquer le sel indigène); environs de Mandungu, 1913 (F. Reygaert, n. 649. — Planta herbacée aquatique; n. 648. — Nom vern. : Asa. — Planta herbacée aquatique); Likimi, janvier 1913 (S. De Giorgi, n. 172. — Nom vern. : Medjvidjvi, Gwendi. — En marais, sert à la fabrication du sel indigène); Yambata, janvier 1914 (De Giorgi, n. 1671. — Noms vern. : Mondjongo [Budja], Kwe [Libati]; environs de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1342. — Nom vern. : Elobwa).

RHAMNACEAE.

Ventilago *Gaertn.*

Ventilago leiocarpa *Benth.*

Région du Kasai, env. de Madibi, dans les bois, 1910 (A. Sapin).

Gouania *Jacq.*

Gouania longipetala *Hemsl.*

Imese, 1912 (A. Sapin); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 671. — Liane des aneiens défriehements); Likimi, novembre 1913 (B. Lemaire, n. 161. — Nom vern. : Doït. — Eeoree eontre les vers); Dundusana, novembre 1913 (Mortehan, n. 729. — Liane en marais); Yambata, 15 décembre 1913 (H. Montehal, n. 159. — Nom vern.: Lushisisma. — Liane des débroussements; la sève est un remède eontre les maladies de poitrine); Mobwasa, novembre 1913 (F. Reygaert, n. 1354, 1215 et 1236. — Nom vern. : Gwalansa. — Liane des aneiens défrichements ; n. 1050 et 1072. — Nom vern. : Boy-Boy. — Liane des anciens défriehements); Motenge-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Likimi, décembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1523. — Nom vern : Owa. — Liane du plateau forestier; la tige fournit de l'eau potable); Lamba, 1913 (R. Versehueren, n. 603. — Galeries forestières); Nala, 1912 (Boone, n. 65. — Noms ind.: M'Baya [Azande], Kupuoingodo [Mayogos]. — Liane).

AMPELIDACEAE.

Ampelocissus *Planch.*

Ampelocissus cavicaulis (*Bak.*) *Planch.* in Journ. Vignes amér. (1885) p. 32.

Ampelocissus calophylla *Gilg.*

Luluabourg; Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1173); Lukolela, 1910 (J. Claessens, n. 774); St-Trudon, 12 déeembre 1912 (P. E. Van Kerckhoven).

Ampelocissus Malchairi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 365.

Tiges grimpantes assez densément tomenteuses-brunâtres, à indument plus ou moins cotonneux; feuilles pétiolées à pétiole grêle de 3.5-7 cm. de long, tomenteux comme les tiges; limbe membraneux, de 7-12 cm. de long et 4.8-10 cm. de large, ovale, profondément cordé, à sinus assez large atteignant 25 cm. de profondeur, plus pâle et tomenteux-roussâtre en dessous, à poils épars sur la face supérieure, acuminé aigu au sommet, denticulé sur les bords, nervures au nombre de 5 au sommet du pétiole, les externes assez rapidement bifurquées, les intermédiaires subdressées; nervures latérales principales au nombre de 4-5, toutes plus proéminentes en dessous qu'au dessus, anostomosées avec les nervures tertiaires, et se terminant dans les dents marginales du limbe; vrilles grêles velues comme les tiges, ramifiées; inflorescences en cymes plus ou moins denses atteignant environ 8 cm. de long et de large et portées sur un pédoncule commun velu-brunâtre atteignant 2.5 cm. de long; fleurs formant des glomérules à pédicelle bractéolé à la base, pédicelles floraux courts de 1 mm. au maximum de long, calice cyathiforme, papyracé, de 1 mm. environ de diamètre, corolle à 5 pétales glabres, de 1 mm. environ de long, ovaire glabre.

Ampelocissus Verschuereni *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 366.

Liane à tiges ligneuses grêles, sillonnées longitudinalement à indument cotonneux blanchâtre plus ou moins dense; entrenœuds atteignant 17 cm. de long; feuilles pétiolées à pétiole velu comme les tiges, de 2-2.5 cm. de long, à 5 folioles pétiolulées, à pétiolule velu-brunâtre atteignant 8 mm. de long, à limbe entier denticulé sur les bords ou à folioles externes bilobées, dans ce cas le plus grand des lobes plus développé que la foliole terminale; folioles elliptiques, plus ou moins longuement cunéiformes à la base parfois largement cunéiforme, de 2-5.5 cm. de long et 11-18 mm. de large, à poils épars sur la face supérieure plus foncée que la face inférieure grisâtre, à poils brunâtres persistants sur les nervures, celles-ci en relief sur la face inférieure, peu visibles ou en creux sur la face supérieure, au nombre de 5 à 6 de chaque côté de la nervure médiane, ramifiées, anostomosées entre elles, se terminant dans les dents de la marge du limbe; inflorescences opposées aux feuilles, pédoncule commun de 8-9.5 cm. de long velu comme les tiges, portant au sommet une vrille simple ou

ramifiée, assez forte, pouvant atteindre 10 cm. de long ; les glomérules de fleurs atteignent 1.5 cm. de diamètre, portés sur un pédicelle dichotome au sommet, velu, atteignant jusque 1 cm. de long; fleurs sessiles, calice cupuliforme d'un peu plus de 1 mm. de diamètre, pétales 5, glabres, d'environ 1,5 cm. de long.

Cissus *L.*

Cissus adenocaulis *Steud.*

Eala, avril 1907 (L. Pynaert, n. 1257); Nouvelle-Anvers, septembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1330.—Nom vern. : Madapu. — Liscron des anciens défrichements, légume; le suc des feuilles est égoutté dans les yeux en cas d'optalmie); Zambi, 10 décembre 1912 (R. Verschueren, n. 165. —Plante grimpante de la brousse); Lisala, 1910 (A. Bruneel); Kitobola, 26 avril 1910 (A. Flamigni, n. 159); Kapudi, 1910 (J. Claessens, n. 495); Yangambi, 25 août 1913 (O. Elskens. —Nom vern : Waandula. Plante rampante et grimpante; les feuilles sont employées par l'indigène pour se laver en cas de fièvre); Yambata, bords de la Gingi, janvier 1913 (S. De Giorgi, n. 1681.— Nom vern. : Gaingai.— Plante volubile).

Cissus Afzelii (*Baker*) *Gilg* et *Brand* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) p. 478.

Cissus diffusiflora (*Baker*) *Planch.*

Entre Lubue et Bena-Makima, mai 1910 (A. Sapin. — Plante des bois) ; Pangu-sur-Kasai, janvier 1910 (A. Sapin. — Nom vern. : Monzonzo [Bangala]. —Petite plante médicinale des bois, les feuilles sèches pulvérisées sont saupoudrées sur les plaies); env. de Mobwasa, août 1913 (F. Reygaert, n. 853. — Nom vern. : Maluhapago.— Liane des anciens défrichements); env. de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 628. — Nom vern. : Ebuli Moke. — Liane de la forêt) ; Dundusana, juillet 1913 (S. De Giorgi, n. 1081. — Nom vern. : Djendjene. — Grosse liane du plateau forestier fournissant de l'eau potable); Mutenge-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 108, 250, 396); env. de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 577, 876. — Nom vern. : Malonga.—Liane de la forêt ; n. 747, Liane aquatique): Yangambi, 12 septembre 1913. (O. Elskens. — Nom vern. : Molenda [Waleko]. — Plante grimpante, le suc des feuilles est introduit dans les yeux contre les maux de tête); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n 1002.— Nom vern. :

Liane de la forêt); rivière Lomani, 1910; Lukolela, 1910, n. 783 (J. Claessens, n. 587); Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 572); entre Lubue et Bena-Makima, mai 1910 (A. Sapin.—Plante de la plaine); village Katola, avril 1908 (A. Sapin.—Petite plante des villages); Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1238); Eala, 11 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 243); Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Bwado, 1912 (A. Sapin); Katola, avril 1908 (A. Sapin. — Petite plante à vrilles des villages); Ikela, octobre 1910 (K. Jespersen, n. 33. — Nom vern. : Totu. — Liane mince à baies rouges assez répandue dans tous les anciens villages; dans l'Uele on boit le jus des feuilles contre les morsures des serpents); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 265); env. de Coquilhatville 1913 (L. Broun); Eala, 18 décembre 1905 (Marcel Laurent, n. 1250); route de Mosole à Injolo, 17 août 1908 (F. Seret. n. 941. — Plante sarmenteuse à baies rouges; en marais); Bumba, 1 janvier 1905 (L. Pynaert. n. 28. — Petite plante grimpante).

Cissus aralioides (*Welw.*) *Planch.*

Kitobola, 9 mai 1910 (A. Flamigni, n. 166); env. de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 924, 1100. — Nom vern. : Elongo. — Liane des anciens défrichements); env. de Luluabourg, 1912 (Sparano, n. 137); Imese, 1912 (Sapin); Gambumi, poste de bois n° 2 du Kasai, 31 mars 1905 (Marcel Laurent, n. 612); Dundusana, octobre 1913 (Mortehan, n. 611.— Liane de la forêt); Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom vern.: Kibwa-Pimbidi).

Cissus Barbeyana *De Wild.* et *Th. Dur.*

Basoko, 1911 (Lieutenant Magis); Bombimba, 3 août 1906 (L. Pynaert, n. 329 — Petite plante grimpante); Bomaneh, champ de caféiers, juillet 1910 (J. Claessens, n. 669. — Nom vern. : Ngula. — Le bois pilé donne une poussière rouge); env de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 68); Dundusana, juin 1913 (S. De Giorgi, n. 934. — Nom vern. : Guombo. — Liane donnant de l'eau potable. — Plateau forestier); Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 1011. — Sur les anciens défrichements).

Cissus Barteri (*Bak.*) *Planch.* in *DC.* Monog. Phanerog. (1887) p. 491.

Cissus Laurentii *De Wild.*

Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1609); Dundusana, sep-

tembre et novembre 1913 (Mortehan, n. 492 et 768. — Liane de la forêt, feuilles comestibles); environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 715, 1329, 845. — Liane de la forêt et des anciens défrichements); environs de Likimi, 30 avril 1910 (L. Malchair, n. 29 et 337. — Nom ind. : Djongo); Dundusana, juillet 1913 (S. De Giorgi, n. 1096. — Plante du plateau forestier); Mobwasa, octobre 1913, décembre 1913, n. 1429 (F. Reygaert, n. 1035 — Liane des anciens défrichements); environs de Wangata, 14 août 1908 (F. Seret, n. 949.

Cissus debilis (*Baker*) *Planch.*

Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 511, 542, 917, 573, 1087, et 1370. — Nom ind. : Gabo. — Liane de la forêt et des anciens défrichements); Ekuta-sur-Lua (A. Sapin); Kisantu, 1901 (J. Gillet); Moanda, 12 avril 1913 (H. Vanderyst, n. 103. — Nom vern. : Lembosa [Kabinda]).

Cissus Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*

Nala, avril 1911 (A. Boone, n. 51. — Nom vern. : Eka ba kakoïe [Azande], Kwobegela [Mayogo]. — Liane pouvant atteindre $0^m.10$ à $0^m.20$ de diamètre et servant comme pansement pour l'opération de la circoncision).

Cissus Flamignii *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 364.

Tiges grimpantes, glabres, subcylindriques ou obscurément quadrangulaires, à entrenœuds de 2-7.5 cm. de long; feuilles pétiolées à pétiole glabre, de 5-10 cm. de long, grêle; limbe largement ovale, profondément cordé à la base, à sinus étroit atteignant 3.5 cm. de profondeur, plus ou moins brusquement et longuement acuminé au sommet, à acumen subarrondi, apiculé, pouvant atteindre un peu plus de 1 cm. de long, glabre et mat sur les deux faces, entier sur les bords; nervures naissant au nombre de 5 au sommet des pétioles, les externes étalées, assez rapidement bifurquées, les intermédiaires dressées; nervures latérales principales au nombre de 4 à 5 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées entre elles, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, se terminant en une courte dent au bord de la feuille; limbe de 9.5-17 cm. de long et 8-13 cm. de large; vrilles peu ou pas ramifiées; fleurs en cymes latérales plus ou moins denses atteignant 7 cm. de long et 6 cm. de large, formant parfois, par leur réunion vers l'extrémité des ramifications, des panicules plus ou moins

compactes ; pédoncule commun glabre, atteignant 8 cm. de long, ramifications plus ou moins velues, brunâtres à l'état jeune, devenant glabres, bractéolées à la base à bractéoles ovales plus ou moins aiguës, ciliées, atteignant 3 mm. de long, pédicelles de 4-10 mm. de long, velus, brunâtres, calice cyathiforme de 2 mm. environ de diamètre, glabre ; pétales glabres au nombre de 4, d'environ 2.5 mm. de long, soudés entre eux par les côtés et le sommet, ovaire glabre, style glabre d'un peu plus de 1 cm. de long.

Cissus Gillettii *De Wild.* et *Th. Dur.*

N'Boma, 28 avril 1911 (H. Vanderyst); Dundusana, novembre 1913 (Mortehan, n. 742. — Plante rampante des anciens défrichements); Mobwasa, novembre 1913 (F. Reygaert, n. 1181. — Liane de la forêt); Bokala, mai 1913 (Nélis); Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), 1911 (H. Vanderyst).

Cissus Guerkeana (*Buettn.*) *Th. Dur.* et *Schinz.*

Dolo, 1913 (Bavicehi, n 212. — Nom vern. : Kuse); Muanda, 1910 (R. P. F. Allard, n. 312. — Nom vern. : Bila-Bila).

Cissus ibuensis *Hook. f.*

Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1396); Kutu (Wombali) août 1913 (H. Vanderyst, n. 1801); Lazaret du Sacré-Cœur, avril 1911 (H. Vanderyst); entre Léopoldville et Mombazi, juillet 1902 (J. Gillet, n. 1546).

Cissus petiolata *Hook. f.* in Flora Nigrit. (1849) p. 262.

Cissus suberosa (*Welw.*) Planch.

Mala, 28 mars 1907 (F. Seret, n. 80. — Plante grimpante sur *Elaeis*, fleurs blanc-jaunâtres); Yambata, décembre 1913 (H. Montchal, n. 141. — Nom vern. : Abodi. — Liane de la forêt, les feuilles sont un remède contre les maladies de poitrine; n. 158. — Nom vern : Isolo. — Liane des débroussements; les feuilles sont mangées en mélange avec des feuilles de manioc); Cours inférieur de la rivière Ikilemba mai 1913 (P. Bonnivair, n. 29 — Nom vern. : Bonkengo. — Liane sans usage).

Cissus polyantha *Gilg* et *Brand* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) pp. 444 et 467.

Musa (district des Bangala), 5 janvier 1913. — Nom vern. : Idjongo. — Liane en forêt, les nègres en boivent la sève comme désaltérant); Kizundu, 11 janvier 1907 (H. Vanderyst, n. 118. — Nom vern. : Minpongu-n'pongu); Mobwasa et environs, 1913 (F. Reygaert, n. 792, 1005. — Nom vern. : Makavia na Kamba. — Liane de la forêt); Kindingi, 1910 (F. Allard, n. 425. — Nom vern. : N'kota m'bari); Kitobola, 1910 (Flamigni, n. 100).

Cissus producta (*Afz.*) *Planch.*

Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 760. — Nom vern. : Ababalaba. — Liane de la forêt; n. 323. — Nom vern.: Mondzebe. — Liane de la forêt renfermant de l'eau); Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 387); Musa, septembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1252.— Nom vern. : Moshosholo. — Liane du plateau forestier renfermant de l'eau potable); Ekuta-sur-Lua (A. Sapin); environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 399. — Nom vern. : Ekendu-Kendu); Mobongo, 1910 (J. Claessens, n. 666); Mutenge-sur-Ubangi, 1902 (A. Sapin); Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 350. — Liane de la forêt); Mobwasa, mai 1913 (S. De Giorgi, n. 916. — Nom vern. : Djendjembe. — Liane des marais); Nala, juin 1911 (A. Boone, n. 94. — Noms vern. : Batuputukoi [Azande], N'dingi [Mayogo]. — Liane); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 818. — Liane en marais).

Cissus Pynaerti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 362.

Liane plus au moins développée, tiges cylindiques densément velues, à poils brunâtres plus ou moins étalés, à entrenœuds de 5-10 cm. de long, à stipules triangulaires légèrement falciformes, cunéiformes au sommet, velues extérieurement, glabres intérieurement; atteignant 7 mm. de long, caduques; feuilles pétiolées à pétiole velu comme les tiges de 1.5-5.5 cm. de long, limbe ovale et cordé, à sinus relativement étroit et atteignant 2,5 cm. de profondeur, cunéiforme aigu au sommet, entier mais denté-cilié sur le bord, assez densément velu sur les deux faces, plus mollement en dessous qu'au dessus, à villosité plus pâle en dessous, nervures basilaires au nombre de 5, nervures latérales principales au nombre de 4-5 de chaque côté de la nervure médiane, un peu plus proéminentes en dessous qu'au dessus, se terminant, ainsi que leurs ramifications terminales, dans les dents marginales du limbe; limbe adulte de 7-17 cm. de long et 4-12 cm. de large; vrilles

simples ou ramifiées velues comme les tiges; inflorescences opposées aux feuilles, lâches, atteignant 12 cm. de long, irrégulièrement dichotomes, à pédoncule commun de 1.5-4.5 cm. de long, velu, muni au sommet de bractées velues-ciliées extérieurement, plus ou moins glabrescentes intérieurement, fleurs réunies en ombelles d'une dizaine de fleurs à l'extrémité des ramifications de l'inflorescence, pédicellées, à pédicelle densément velu, brunâtre, de 1 cm. environ de long, calice densément velu, plus ou moins patelliforme, de 2-3 mm. de diamètre, accrescent sous le fruit, corolle à 4 pétales de 3 mm. environ de long, glabres; ovaire glabre, à style glabre, filiforme, de 2 mm. environ de long; fruits ovoïdes (mûrs?), cunéiformes au sommet, de 7 mm. environ de diamètre et 1 cm. de long.

C. Pynaerti var. **subtrilobata** *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 363.

Feuilles des extrémités des ramifications ovales, entières, feuilles des rameaux trilobées, atteignant 18 cm. de long et 14 cm. de large, à sinus basilaire plus ou moins élargi, de 2 cm. environ de profondeur.

Cissus rubiginosa (*Welw.*) *Planch.* in *DC.* Monog. Phan. V 1887) p. 485; *De Wild.* Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 156.

Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1947); Miao, rivière Lochoke, 12 juin 1913 (Sparano, n. 52. — Nom vern. : Mikirakabungi. — Plante rampante en forêt humide); pâturages de la Miao, 15 mars 1913 (Dobbelaere, n. 22. — Nom vern. : Mokila na Kabonde); Lusanga, 16 novembre 1912 (R Verschueren, n. 121. — Plante rampante des galeries forestières).

Cissus Smithiana (*Baker*) *Planch.*

Likimi, 1913 (B. Lemaire, n. 29); Congo da lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 763. — Liane des galeries forestières); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n 756. — Nom vern. : Sasambwa. — Arbuste des anciens défrichements; n. 465, 489, 959. — Nom vern. : Bongabo. — Liane de la forêt ou des anciens défrichements ; Yambata, janvier 1914 (S. De Giorgi, n. 1650. — Nom vern. : Idjidjongo. — Liane du plateau forestier, la tige fournit une sève rafraîchissante); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 178); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1355. — Nom vern. : Gbwingi.— Grosse liane du plateau forestier); Eala 1913 (L. Broun);

Nala, juillet 1911 (A. Boone, n. 147. — Noms vern. : Titangulanda [Azandes], Tumo [Mayogos]. — Plante sarmenteuse sans usage); environs de Mobwasa, septembre 1913 (F. Reygaert, n. 877; n. 694. — Nom vern. : Djimbe. — Nom vern.: Mabe. — Liane des anciens défrichements) ; environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 158 et n. 778.— Nom vern.: Gwakale. — Liane des anciens défrichements; n. 282 et 349. — Sur les anciens défrichements); Yambata, octobre 1913 (S. de Giorgi, n. 1349. — Nom vern. : Mosembe. — Grosse liane du plateau forestier fournissant de l'eau potable); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 76 et 255. — Nom vern : Niombe. — Liane de la forêt); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin. — Plante des rives); Nouvelle-Anvers, 1912-1913 (S. De Giorgi, n. 1. — Plante que l'on coupe pour se procurer de l'eau quand on a soif en forêt ; n. 594 — Plante volubile); Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 440.— Liane en forêt); Imese, 1912 (A. Sapin); Yambuya, juillet 1910 (J. Claessens, n. 703 — Nom vern. : Singa); environs de Lusambo, septembre 1910 (J. Claessens, n. 179); Nouvelle-Anvers, 1913 (S. De Giorgi, n. 645. — Nom vern. : Maja. — Plante volubile du bord des rivières ; n. 524. — Nom vern. : Mokito, sur le plateau forestier); Mobwasa, mai 1913 (H. Lemaire, n. 272. — Nom vern. : Djudjame. — Liane de la forêt donnant de l'eau potable).

Leea *L.*

Leea guineensis *Don.*

Dundusana, 1913 et 1914 (Mortehan, n. 272, 1109.— Nom ind. : Kondobwe); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 604. — Nom vern. : Maka. — Arbre de la forêt, bois de construction); Likimi, 1913 (Lemaire, n. 27); Saint-Trudon, 10 novembre 1912 (P. Van Kerekhoven, n. 2); Libenge, 18 juillet 1912 (Mestdagh, n. 8. — Arbuste); environs de Kisantu, 1909 (F. Allard, n. 1[a]. — Nom vern. : Kongo Dia); Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 791. — Arbuste des galeries forestières); Kionzo, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 894. — Arbuste de la forêt); Congo da lemba, 26 juin 1913 (Feller, n. B. 37. — Arbrisseau de 2 à 3 mètres en forêt humide); Lazaret Saint-Jules, Wombali, septembre 1913 (H. Vanderyst, n. 2192); Sanga, août 1913 (R. Verschueren, n. 535. — Arbuste des galeries forestières); Likimi, décembre 1913 (S. de Giorgi, n. 1570. — Nom vern. : Esepela. — Arbuste des anciens défrichements).

TILIACEAE.

Glyphaea *Hook. f.*

Glyphaea grewioides *Hook. f.*

Nouvelle-Anvers, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1342. Nom vern. : Bokamba. — Grand arbre du plateau forestier); Yambata, octobre 1913 (De Giorgi, n. 1398. — Nom vern. : Bokalamba. — Arbrisseau du plateau forestier, lanières d'écorce comme ligatures); Mokaba, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1692); Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 2007); Kionzo, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 922. — Arbuste de la forêt); Libenge, 28 juillet 1913 (Mestdagh, n. 19); Vivi, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 969. — Plante arbustive de la brousse); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1456); Congo da Lemba, 18 avril 1913 (Feller, n. A. 40); Yambata, 1914 (De Giorgi n. 1773); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 454. — Nom vern.: Bengo); Yambata, 1913 (H. Mortehan, n. 101. — Nom vern. : Bokalemba. — Sert à fabriquer des cordes); Mobeka, 1913 (De Giorgi, n. 1401); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2968).

Corchorus *L.*

Corchorus acutangulus *Lam.*

Madibi, 1906 (A. Sapin. — Nom vern. : Moemabibunu [Kwilu]); Moanda, 1903 (J. Gillet, n. 3168).

Corchorus olitorius *L.*

Miao, 1913 (Sparano, n. 14. — Nom vern. : Molemba ; Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 1585. — Nom vern. : Dendu Bulamu); Mobeka, 1913 (De Giorgi, n. 1467. — Nom vern. : Dende-Bulamu); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 200); Lala, 1913 (H. Vanderyst, n. 1756); Yanga, 1910 (Jespersen. — Nom vern.: Esono-Legunu); Kasongo, décembre 1910 (J. Bequaert, n. 92).

Corchorus tridens *L.*

Wombali, 1910 (H. Vanderyst); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 4, 309).

HONCKENYA *Willd.*

Honckenya ficifolia *Willd.*

Lukungu, avril 1913 (R. Verschueren, n. 629. — Plante arbustive de la brousse); Wombali, 1913 (legit P. Hamerlinck, coll. Vanderyst, n. 1523); Nouvelle-Anvers, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1343. — Herbe des plaines herbeuses).

DIPLANTHEMUM *K. Schum.*

Diplanthemum viridiflorum *K. Schum.*

Yambata, décembre 1913 (H. Mortehan, n. 135. — Nom vern. : Bondingia. — Arbre de haute futaie, sur lequel se trouve de petites chenilles comestibles) et 1914 (De Giorgi, n. 1713. — Noms vern. : Bondingia, Botindalo).

LEDERMANNIA *Mildbr.* et *Burr.*

Ledermannia chrysochlamys *Mildbr.* et *Burr.* in Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentral-Afrika-Exped. 1907-1908, Bd II, p. 499 (1912).

Nala, 1911 (Boone, n. 37. — Arbre de forte dimension et bois blanc de densité moyenne, les pygmées en mangent les fruits. — Noms ind. : Titandala [Azande]; Ligara [Mayogos]; Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 156. — Bois tendre. Arbre de la forêt. — Nom ind. : Okamba; et Mortehan, n. 854. — Arbre de la forêt. — Nom ind : Okomba); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1606. — Noms ind. : Bokamba, Bokalamba. — Arbre des anciens défrichements).

Observations. — Cette plante que nous possédions en herbier depuis quelques temps et dans laquelle nous avions reconnu un genre nouveau, caractérisé par ses étamines soudées à la base, a été décrite avant que nous ayons pu faire paraître notre diagnose. Nous avons uniquement à ajouter que le nombre de fleurs atteint fréquemment 5 par involucre, celui-ci pouvant posséder jusqu'à 8 bractées.

GREWIA *L.*

Grewia africana (*Hook. f.*) *Mast.*

Liane de Boma-Yanga, 1912 (Verschueren, n. 4).

Grewia batangensis *C. H. Wright.*

Cours inférieur de la rivière Ikilemba, mai 1913 (Bonnivair, n. 25. — Nom vern. : Injuba. — Arbre); Mobwasa, 15 mai 1913 (H. Lemaire, n. 134. — Nom vern. : Bongwe. — Arbre dont le bois sert à faire des manches d'outils); Mongo, 9 novembre 1913 (R. Verschueren, n. 678. — Petit arbre de la forêt); Lukolela, 1910 (J. Claessens, n. 763); Lokandu, 1910 (J. Claessens, n. 518); Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 674. — En forêt); Madibi, 1er juillet 1906 (A. Sapin. — Nom vern. : Bofumbo [Bangala], Binganangan [Kwilu]. — Arbre à fruits comestibles).

Grewia carpinifolia *Juss.*

Moanda, 12 avril 1913 (H. Vanderyst, n. 76. — Nom vern. : Songnaguhungu [chez Cabinda]; Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst. — Nom vern. : n'Tamba [Kabinda]).

Grewia Claessensi *De Wild.* nov. spec.

Arbre ou liane, à rameaux cylindriques densément mais courtement tomenteux-brunâtres; feuilles pétiolées à pétiole courtement velu-brunâtre de 8-16 mm. de long, stipulé à la base à stipules linéaires de 6-7 mm. de long, velues, caduques, limbe ovale-elliptique, de 7-16 cm. de long et 28-60 mm. de large, largement cunéiforme et arrondi à la base, plus ou moins longuement acuminé subaigu au sommet, denticulé-serré sur les bords, éparsement velu sur la face supérieure, au moins sur les nervures, densément velu et plus pâle d'un brun-grisâtre à l'état sec sur la face inférieure; nervures basilaires 3, nervures latérales principales au nombre de 4-5 de chaque côté de la nervure médiane, presque en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure, non anastomosées en arc entre elles; nervures secondaires subtransversales en creux au-dessus, en relief en dessous; inflorescences axillaires, longuement pédonculées, à pédoncule de 17-35 mm. de long, courtement tomenteux, portant au sommet un involucre à lobes lancéolés de 5-8 mm. de long et 1-1.5 mm. de large, subglabrescents intérieurement, velus sur la carène dorsale, renfermant 3-5 fleurs, pédicellées à pédicelle de 5-11 mm. de long velu comme le pédoncule, calice à 5 lobes libres de 18-20 mm. de long et 2.5 mm. environ de large, lancéolés, velus extérieurement, glabres intérieurement, subcoriaces, pétales courtement onguiculés de 10 mm. environ de long élargis à la base, glanduleux et

velus intérieurement, atteignant 3 mm. de long, velus à la base extérieurement, glabres dans leur partie supérieure lancéolée de 1.7 mm. environ de large; torus glanduleux de 1 mm. environ de haut, densément velu au sommet autour de l'insertion des étamines, celles-ci indéfinies à filet glabre atteignant environ 15 mm. de long, ovaire densément velu, style glabre sauf à la base, dépassant légèrement les étamines à stigmate élargi irrégulièrement, lobulé de 1.5 mm. de diamètre.

Grewia coriacea *Mast.*

Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 205.— Nom vern. : Belumbu [Bangala]. — Bois servant à produire du feu par frottement).

Grewia floribunda *Mast.* var. **latifolia** *De Wild.*

Malela, 1913 (Verschueren n. 315, 339); Moanda, 1913 (H. Vanderyst, n. 96).

Grewia malacocarpoides *De Wild.*

Mobeka, 26 décembre 1912 (S. De Giorgi, n. 41. — Nom vern. : Kitikiti. — Grand arbre des terrains secs); Belo, novembre 1910 (K. Jespersen. — Arbrisseau ou arbre); Likimi, 30 octobre 1910 (L. Malchair, n. 451. — Nom vern. : Djingili); Ealà, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1563); Eala, 10 août 1907 (Pynaert, n 1649); environs de Luluabourg, 1913 (Sparano, n. 135); environs de Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 399. — Nom vern. : Dinda [Batetela]. — Grosse liane); Eala, mai 1907 L. Pynaert, n. 1384); Mobwasa et environs, 1913 (Reygaert, n. 768, 816, 1080, 1232, 881. — Noms vern. : Mosisalo, Abasa, Embasa. — Arbre ou arbuste de la forêt ou des marais ; Dundusana, 1913-1914 (Mortehan, n. 663, 745, 1072); Likimi, 1913 (S. De Giorgi, n. 1504. — Nom vern. : Deko na Mundjenga. — Perches pour constructions).

Grewia Mortehani *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915 p. 66.

Arbre de la forêt à rameaux cylindriques, glabres, à écorce noirâtre, éparsement lenticellée et striée irrégulièrement longitudinalement; feuilles pétiolées à pétiole glabre de 10-15 mm.

de long, stipules caduques, limbe coriace ovale-elliptique de 7.5-15 cm. de long et 3-6 cm. de large, largement cunéiforme et arrondi subcordé à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, à acumen subobtus, mat en dessous, luisant au-dessus, à dents espacées et peu profondes, muni sur la face inférieure entre les nervures médiane et latérales principales de domaties velues ; nervures basilaires au nombre de 5, nervures latérales principales au nombre de 4 5 de chaque côté de la nervure médiane, l'inférieure naissant vers le tiers inférieur du limbe, anastomosées en arc près du bord de la feuille, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, reticulation secondaire légèrement en relief sur les deux faces ; inflorescences axillaires et terminales, plus ou moins ramifiées dès la base, atteignant 7-9 cm. de long, rachis et ramifications plus ou moins courtement et densément tomenteuses-grisâtres, bractéolés à bractéoles petites, caduques, velues ; fleurs par 2-4 au sommet d'un pédoncule courtement tomenteux de 4-9 mm. de long, entourées d'un involucre de 4-5 mm. de long à 3-5 lobes plus ou moins profondément 2-3-lobés, à lobules plus ou moins aigus, courtement mais assez densément tomenteux sur les deux faces. d'un brun-grisâtre à l'état sec, sépales au nombre de 5 lancéolés, plus ou moins cucullés, de 4-5 mm. de long et d'environ 1.5 mm. de large, tomenteux-grisâtres sur le dos, un peu plus brunâtres intérieurement, pétales de 2-2.5 mm. de long ovales, glanduleux et velus à la base sur la face interne, velu à la base extérieurement, glabre dans la partie supérieure sur les deux faces, androgynophore glabre, de 1 cm. environ de long, velu au sommet au niveau de l'insertion des étamines, celles-ci à filet glabre, ovaire subglobuleux velu, style glabre de 3 mm. environ de long.

Grewia pinnatifida *Mast.*

Djombo, janvier 1913 (Collaer, A., n. 28); environs de Likimi. 19 février 1910 (Malchair, n. 95 et 427. — Noms vern. : Esisingo, Epumbu. — L'écorce est employée pour les constructions et le bois par frottement procure du feu); Likimi, janvier 1913 (S. De Giorgi, n. 168.— Nom vern. : Epumbu.— Arbre du plateau forestier, le bois sert pour portes ; Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1384.— Nom vern. : Epumbu. — Gros arbre des marais, bois pour portes); Djombole, 14 novembre 1912 (Mengé, n. 18. — Nom vern. : Bolingo et Bolombo. — Arbre des marais, hauteur 15 à 18 mètres et $1^{m}50$ de circonférence, bois blanc léger, sert à obtenir du feu par frottement ; écorce très ligneuse servant à faire des cordes;

le fruit se mange avec du pili-pili contre les maux de gorge); Lowa, 1910 (J. Claessens, n. 619); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 724, 879); Yambata, 1914 (S. De Giorgi, n. 1764. — Nom vern. : Ehumbu, Mabasa. Arbre dont les grands quartiers d'écorce sont utilisés comme portes par les indigènes) et 1913 (H. Montehal, n. 94. — Nom vern. : Epumbu. — Arbre de la futaie, bois de construction).

Grewia Sereti *De Wild.*

Dundusana, 1913 (De Giorgi, n. 1091. — Gros arbre. — Nom ind : Masani); Mobwasa, 1913 (De Giorgi, n. 179, 674, 738. — Arbre ou arbuste. Nom ind. : Ebengwi); Matadi, 1913 (Verschueren, n. 913); Basoko, 1910 (Claessens, n. 673. Nom ind. : Bafumo); Musa, 1913 (De Giorgi, n. 1230. — Arbre. — Nom ind : Botindalo Bama); env. de Likimi, 1910 (Malehair, n. 302. — Liane); Nala, 1911 (Boone, n. 38. — Noms ind : Bondo [Azande], Basdendo [Mayogo]. — Purgatif pour les nouveau-nés); Dundusana, 1913 (Mortehan, n.69).

Grewia trinervia *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 67.

Arbre à rameaux cylindriques éparsement poilus à l'état jeune, à poils étalés, devenant glabres, à écorce noirâtre ou brunâtre, lenticellée; feuilles pétiolées à pétiole de 8-10 mm. de long, à poils épars étalés ou glabre, stipulé, stipules caduques, limbe coriace, elliptique ou lancéolé, de 11-18,5 cm. de long et 3,5-6,5 de large, glabre et plus ou moins luisant sur les deux faces, cunéiforme à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, à acumen subobtus, entier sur le bord et très obscurément denticulé, muni entre la nervure médiane et les nervures latérales principales de domaties velues; nervure basilaire formant de chaque côté avec la nervure médiane un angle très aigu, s'anastomosant avec les autres nervures latérales principales au-dessus du milieu du limbe, nervures latérales principales au nombre de 3-5 de chaque côté de la médiane, l'inférieure naissant vers le milieu du limbe, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, réticulation légèrement en relief sur les deux faces; inflorescences axillaires et terminales, plus ou moins ramifiées, atteignant 6 cm. de long, rachis et ramifications, tomenteuses, bractéolées, à bractéoles caduques velues ciliées, de 2-3 mm. de long, fleurs par 2-4 au sommet d'un pédoncule velu de 4-6 mm. de long, entourées d'un involucre de 4,5-6 mm.

de long, à 3-5 lobes plus ou moins profondément 2-3-lobés, à lobules plus ou moins obtus, courtement mais aussi densément tomenteux sur les deux faces, brunâtres extérieurement, grisâtres intérieurement, à l'état sec, sépales au nombre de 5, lancéolés, plus ou moins cucullés, de 5-6 mm. de long et 1.5 mm. de large, tomenteux-grisâtres sur le dos, un peu plus brunâtres intérieurement, pétales ovales de 2 mm. env. de long, glanduleux et velus à la base, sur la face intérieure et extérieure, glabre dans la partie supérieure sur les deux faces; androgynophore glabre de 1 mm. env. de long, velu à l'insertion des étamines indéfinies à filet glabre ; ovaire ovoïde glabre.

GREWIOPSIS *De Wild.* et *Th. Dur.*

Grewiopsis Dewevrei *De Wild.* et *Th Dur.*

Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst); Nala, mai 1910 (A. Boone, n 39. — Noms vern. : Bangasuet [Azande], Dukarabua [Mayogo]. — Arbre de fortes dimensions à bois blanc très dur, essence de pleine forêt, les indigènes en font des chaises); Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1101. — Nom vern. : Okamba. — Gros arbre du plateau forestier, les fruits sont recherchés par les éléphants); Bwado, 1912 (A. Sapin); Likimi, janvier 1913 (De Giorgi, n. 184. — Nom vern. : Bokamba. — Arbre du plateau forestier); Imese, 1912 (A. Sapin); Dundusana, 1913 (Mortehan n. 71); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2872, 3121); Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1054, 1088. — Nom ind. : Okamba); Bolanda, 1913 (Nannan, n. 5. — Nom ind. : Bolemba. — Écorce sert à fabriquer des fibres, fruit comestible).

Grewiopsis globosa *De Wild.* et *Th. Dur.*

Boanga-Belo, novembre 1910 (K. Jespersen. — Arbrisseau); cours inférieur de la rivière Ikilemba, mai 1913 (Bonnivair, n. 11. — Nom vern. : Bolimba. — Arbre ; les éléphants sont friands des fruits).

TRIUMFETTA *L.*

Triumfetta Claessensi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 70.

Plante à tige dressée, ramifiée, glabre à l'état adulte, courtement veluc à l'état jeune ; feuilles pétiolées à pétiole de

6-12 mm. de long plus ou moins velu, stipulé à stipules lancéolées-aiguës de 8 mm. environ de long, courtement ciliées, limbe atteignant 13 cm. de long et 4.7 cm. de large, largement cunéiforme ou subcordé à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, à dents espacées peu prononcées, glabre sur les deux faces, ou à poils simples épars sur les nervures, 3-nervié à la base à nervures basilaires se prolongeant au-dessus du milieu du limbe, nervures latérales principales au nombre de 3 environ de chaque côté de la nervure médiane, peu proéminentes sur les deux faces, non anastomosées en arc vers le bord; inflorescences subaxillaires réunies à plusieurs, chacune d'elles à pédoncule commun courtement velu, atteignant 6 mm. de long, bractéolé au sommet à bractéoles lancéolées atteignant 4 mm. de long, fleurs au nombre de 1-5 par glomérule courtement pédicellées, pédicelle atteignant 3 mm. de long, velu courtement, calice glabre ou à quelques poils simples ou étoilés, épais vers le sommet, à lobes de 7.5 mm. environ de long, à corne grêle de 0.6 mm. environ de long, pétales de 5-6 mm. de long, oblongs-lancéolés, velus légèrement à la base, 10-15 étamines glabres environ aussi longues que le calice, ovaire velu; fruits de 10-12 mm. environ de diamètre, à épines grêles, glabres ou très éparsement poilues à poils plus ou moins étalés, plus ou moins recourbées en crochet au sommet.

Triumfetta dubia *De Wild.*

Environs de Léopoldville, 1903 (J. Gillet).

Triumfetta cordifolia *Guill.* et *Perrot.*

— var. **tomentosa** *Sprague.*

Région du Kasai, 1911; Congo da Lemba, 1913 (Verschueren, n. 83); Dundusana, 1913-1914 (Mortehan, n. 190, 490, 1060. — Noms vern. : Bama, Wonga); environs de Nala, 1911 (Boone, n. 161. — Noms ind. : Zawa [Azande], Pange [Mayogos]); Kwango. 1913 (H. Vanderyst, n. 1364); environs de Yangambi, 1914 (Lacomblez); Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 1170. — Nom ind. : Djangonge); Yambata, 1913. — Nom ind. : Gonge); Likimi, 1913 (De Giorgi. — Nom ind. : Gonge); Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n 1116, 1348. — Nom ind. : Lengoki, Gonge); Likimi, 1913 (Lemaire, n. 131); Yangambi, 1913 (O. Elskens. — Noms ind. : Lukunge [Makunu], Mitembe [Kingwana]).

Observation. — Presque partout utilisé pour faire des liens et des cordes.

Observation. — Les plantes signalées antérieurement sous le nom de *T. semitriloba* doivent être rapportées à cette variété telle qu'elle est définie par M. Sprague.

Triumfetta rhomboidea *Jacq.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 25); Lusanga, 1913 (Roucou. — Nom ind. : Luvunga Tati); Belo, 1910 (Jespersen. — Nom ind. : Lokose); Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1203, 708, 846, 608, 1089, 1142. — Noms ind. : Magalangwa, Sumi, Malibune, Magueguale); Moanda, 1913 (H. Vanderyst, n. 93, 105. — Noms ind. : Vingetete [Mousseronges], Malubule-Dudo [Kabinka]; Kimpako, 1911 (H. Vanderyst); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1165); Sona Bata, 1913 (H. Vanderyst, n. 630); Yambata, 1913 (De Giorgi, n. 1364. — Nom ind. : Bimbi); Luki, 1910 (Brixhe, n. 37); Imese, 1912 (A. Sapin); Mutenge-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin. — Sert à faire des cordes. — Noms ind. : Dzawa [Azande], Kwama [Songo], Bongo [Landana]; Mukonge [Boluba], Ponga [Lobela]); Dima, 1913 (H. Vanderyst, n. 950); Woka, 1913 (Lamboray, n. 42. — Nom ind. : Bosasole-na-Likonga. — L'infusion des feuilles en lavement guérit les coliques); Dundusana, 1913 (De Giorgi, n 995. — Nom ind. : Mikandi); Duma II, 1911 (Van Kelecom); Saint-Trudon, 1912 (Van Kerekhoven); Kionzo, 1913 (Verschueren, n. 906); Lukungu, 1913 (Verschueren, n. 640); Kwango, 1913 (H. Vanderyst. n. 1416); Dolo, 1913 (Bavieehi, n. 20); Eala, 1913 (Broun); Gali, 1913 (Lacomblez. — Nom ind. : Konge-Konge).

MALVACEAE.

Abutilon *Adans.*

Abutilon Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.*

Malela, 10 janvier 1904 (Ém. et M. Laurent); Nouvelle-Anvers, mars 1913 (De Giorgi, n. 494.—Nom vern.: Bolonda. — Plante des bas-fonds humides, feuilles comestibles); Congo da lemba, 8 avril 1913 (Feller, n. A. 12. — Dans les endroits cultivés, secs, hauteur 1.50 m. à 3 m.); Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 615); Gombe, équateur, 1912 (A. Sapin); Walela, février 1913 (R. Verschueren, n. 353.—Nom vern. : Makombo. — Plante herbacée des brousses); Bumba, 16 août

1911 (Reding, n. 25. — Nom ind. : Livunga na pembe.— Hauteur 1 à 1.50 m.).

WISSADULA *Medic.*

Wissadula hernandioides *L'Hérit.*

Wombali, novembre 1911 (H. Vanderyst); Boko N' Zadi, 21 mai 1910 (H. Vanderyst); Kunga, mars 1913 (R. Verschueren, n. 416. — Plante herbacée des endroits débroussés); Malela, février 1913 (R. Verschueren, n. 283. Nom vern. : Walumunu. — Plante herbacée de la brousse); Bokala, juillet 1913 (H. Vanderyst. n. 1759); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1454); Moanda, 12 avril 1913 (H. Vanderyst, n. 102); Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 887); Moabi, février 1913 (R. Verschueren, n 385); Mokaba, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1680 ; Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 930); Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst); N' Boma, 28 avril 1911 (H. Vanderyst).

SIDA *L.*

Sida linifolia *Cav.*

Bokala, avril 1913 (Nélis); Lazaret du Sacré-Cœur, mars et avril 1911 (H. Vanderyst); Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst) ; Lemfu, 14 avril 1911 (H. Vanderyst); Maydi, 12 avril 1911 (H. Vanderyst).

Sida rhombifolia *L.*

Motenge-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2323); Nouvelle-Anvers, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1186.— Nom vern. : Tendende. — Arbuste des anciens défrichements); Kutu, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1264.—Nom vern. : Mondope.—Arbuste des anciens défrichements); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 16. Nom vern. : Kachipanga); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1375); Bwado, 1912 (A. Sapin ; Yambata, octobre 1913 (DeGiorgi, n. 1356 —Nom vern. : Mombeta-Beta. — Arbrisseau des anciens défrichements, les feuilles pilées comme lubréfiant); Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 927); Nouvelle-Anvers, mars 1913 (De Giorgi, n. 425. Nom vern. : Liongo. — Dans les champs indigènes); Dundusana, avril 1913 (F. Reygaert, n. 248.—Nom vern. : Bulamu. — Arbrisseau des anciens défrichements); Bokala, mai 1913 (Nélis); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin.

— Sert à faire des brosses); Banana, avril 1913 (R. Verschueren, n. 451); Mokaba, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1691); Bomana-sur-Giri, 1912 (A. Sapin); Likimi, janvier 1913 (De Giorgi, n. 91. — Nom vern. : Dope. — Herbe croissant dans les débroussements, feuilles médicinales pour la blennorragie); N'Sona Bata, mai 1913 (H. Vanderyst, n 631); Wombali, mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 787 et 1241); Moanda, avril 1913 (H Vanderyst); Duma II, 1911 (Ant. Van Kelecom); Kivu, 1911 (Flamand. Nom vern.: Moushondola. — Plante recherchée par les abeilles); Kimpako, 1911 (H. Vanderyst); Congo da Lemba, 12 mai 1913 (Feller, n. A. 79.—Nom vern. : Turufumfu.— Dans la brousse, hauteur 1.80 m., employé pour faire des balais); Kitobola, 26 avril 1910 (Flamigni, n. 153); Lazaret du Sacré-Cœur, avril 1911 (H. Vanderyst); Basoko, 1911 (Lieutenant Magis); Kimpako, février 1909 (H. Vanderyst); Maydi, 12 avril 1911 (H. Vanderyst); N'Lemfu, 14 avril 1911 (H Vanderyst); Kinsundi, 20 juin 1911 (H. Vanderyst); Likimi, 17 novembre 1910 (Malchair, n. 458. — Nom vern. : Mondope); Uele, 1911 (Van Grunderbeek. — Nom vern. : Kombo [Logos]); Alba et Nelé, 1911 (Cavalli et Van Grunderbeek. — Pas bon pour le bétail); Vankercklhovenville, novembre 1911 (Strubbe.— Nom vern. : Kombo. — Bon à manger pour le bétail); Lazaret du Sacré-Cœur, mars et avril 1911 (H. Vanderyst).

Sida urens *L.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 49. — Nom vern. : Sangula); Sanga, août 1913 (R. Verschueren, n. 547. — Plante herbacée de la brousse); Imese, 1912 (A. Sapin); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n 1372); Mokaba, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1695); Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Bokala, mai 1913 (Nélis); Wombali, mission de Casier Saint-Jean, juin 1910-1913 (H. Vanderyst, n. 1184 et 1266 et P. Hamerlinck, coll. Vanderyst, n. 1497); Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 804, 808); Dolo, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 663).

Urena *L.*

Urena lobata var. **reticulata** *Guerke.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 19. — Nom vern. : Bokongi); Sona-Bata, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 628); Belo, 1910

(K. Jespersen.—Nom vern. : Mokonge.— Commun partout); Lusanga, 15 avril 1913 (Rouccou.— Nom vern. : Livungatati. — Sur le plateau sablonneux); Lusanga, 10 avril 1913 (Roucou. — Nom vern. : Vungatati n'kento. — Sur le plateau sablonneux); Congo da Lemba, 17 avril 1913 (Feller, n. A. 32. — Nom vern. : Mavunga. Vunga. — Employé pour faire des cordes); Mobwasa, février 1913 (Lemaire, n. 67. — Non vern. : Bakani. — Plante herbacée servant comme dentifrice); Mobwasa, mai 1913 (S. De Giorgi, n. 865 — Nom vern. : Mekandi. — Sur les défrichements); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 367); Nouvelle-Anvers, mars 1913 (S. De Giorgi, n. 406 — Nom vern. : Loanda. — Sur les débroussements, les feuilles sont comestibles); Brousse entre Boma et Shinkakassa, mai 1912 (Wilwerth); Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst); Bohala, mai 1912 (Nélis); Gombe-équateur, 1912 (A. Sapin); N'Sovo, Kwilu, mai 1913 (R. Verschueren, n. 473. — Plante herbacée de la brousse); Wombali, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1630); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1362 — Nom vern. : Makomba — Plante fibreuse des anciens défrichements, fibres peu résistantes); Sanda, novembre 1913 (R. Verschueren, n 871. — Plante des galeries forestières, en sous-bois); Vivi, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 965. — Plante herbacée de la brousse); Nicao, 4 juin 1913 (Sparano, n. 17. — Nom vern. : Tschicoloso. — Plante fibreuse des cultures abandonnées et de la savane formant des buissons de 2 mètres de haut ; Bosesera, 1912 (A. Sapin); Mobwasa, juin 1913 (Lemaire, n. 356. — Nom vern. : Mukandi. — Plante herbacée des anciens défrichements); Boma-Vonda, 30 novembre 1912 (R. Verschueren, n. 55. — Plante herbacée pour la fabrication de cordes); Boma-Yanga, 2 novembre 1912 (R. Verschueren, n. 34. — Nom vern. : Mabsunga. — Plante fibreuse utilisée pour la fabrication de cordes); Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens, n. 693. — Nom vern. : Mokonge. — Sur les bords des chemins); Duma II, 1911 (Ant Van Kelecom); Lazaret du Sacré-Cœur, avril 1911 (H. Vanderyst); Kimpako, 1911 H. Vanderyst); N' Lemfu, 14 avril 1911 (H. Vanderyst); Likimi, 20 octobre 1910 (Malchair, n. 443.— Nom vern. : Mabamu); Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911 (H. Vanderyst).

Hibiscus *L.*

Hibiscus Abelmoschus *L.*

Mabela, 1913 (Verschueren, n. 346. — Nom vern. : Siku.

— Les feuilles écrasées et utilisées en friction guérissent les rhumatismes); Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 1400, 1442); Lukumbu, 1911 (A. Sapin.—Nom vern. : Mobendu [Bangala]); Kitoloba, 1911 (Flamigni, n. 391).

Hibiscus cannabinus *L.*

Lusanga, 1912 Verschueren, n. 120); Kitobola, 1910 (Flamigni, n. 190); Eala, 1910 (F. Seret, n. 1202bis); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 74, 337); Matadi, 1913 (Verschueren, n. 881); Uele, 1911 (Van Grunderbeek); Kisantu, 1911 (H. Vanderyst).

Hibiscus Eetveldeanus *De Wild.* et *Th. Dur.*

Lemfu, 1911 (H. Vanderyst); Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 872, 1188, 869 ; Lukombe, 1911 (A. Sapin. — Noms ind. : Bekaie [Bamgala], Bote [Bawana); Dundusana, 1913 (De Giorgi, n. 1109. — Cultivé, feuilles comestibles.— Nom ind. : Manono; et Mortehan, n. 628.— Comestible); Dolo, 1913 (Bavicchi); Luluabourg, 1913 (Sparano, n. 33).

Hibiscus esculentus *L.*

Congo de Lemba, 1913 (Feller, n. 57. — Introduit de Colombo); Miao, 1913 (Sparano, n. 38. — Nom ind. : Tshinpangula); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 493. — Culture indigène.— Nom ind. : Dongo); Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1081. — Nom ind. : Django. — Cultivé comme légume); Lukombe, 1910 (A. Sapin).

Hibiscus Gilletii *De Wild.*

Miao, juin 1913 (Sparano, n. 18. — Plante de 1 m. de hauteur, feuilles comestibles. — Nom ind. : Kaidai. — Fleurs jaunes à taches rouges au centre).

Hibiscus lancibracteatus *De Wild.* et *Th Dur.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1342); Shuke, 1910 (J. Claessens, n 562); Environs de Bonanange, 1913 (Nannan, n. 24. — Nom ind. : Bokenge. — Légume); Miao, 1913 (Sparano, n. 26. — Nom ind. : Yali. — Légume); Tadi, 1913 (Verschueren, n. 557).

Hibiscus loandensis *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I, p. 69; cf. *Hochreutiner* Rev. genre Hibiscus in Ann. Cons. Bot. Genève, 1900, p. 140.

Malela, février 1913 (Verschueren, n. 314).

Observations. — C'est d'après la description très complète publiée par M. Hiern que nous avons déterminé cette plante, que, contrairement à l'opinion de M. Hochreutiner, nous croyons devoir considérer comme une espèce distincte, bien différente de l'*H. physaloides*.

Hibiscus physaloides *Guill.* et *Perrot.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2199, 1496, 1872); Kinsundi, Lemfu, 1911 (H. Vanderyst); Kwango. 1913 (H. Vanderyst); Yangambi, 1913 (O. Elskens. — Nom ind. : Yale).

Hibiscus rosa-sinensis. *L. f.*

Cultivé à Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 571).

Hibiscus rostellatus *Guill.* et *Perr.*

Lukombe, 1910 (A. Sapin); Lukungu, 1913 (Verschueren, n. 578); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1855, 1639).

Hibiscus sabdariffa *L.*

Katola, 1908 (A. Sapin. — Fruit comestible); Environs de Coquilhatville, 1913 (Broun). — Kutu, 1913 (S. De Giorgi, n. 1294. — Feuilles comestibles. — Nom vern. : Gwe. — Cultivé); Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1206. — Nom vern. : Dunde. — Légume); Madibi, 1908 (A. Sapin); Dolo, 1913 (Bavicchi); environs de Luluabourg, 1913 (Sparano, n. 31); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 703. — Feuilles comestibles.—Nom vern.: Gwagwe); Wombali. 1913 (H. Vanderyst, n. 1833).

Hibiscus surattensis *L.*

Lukumbe, 1910 (A. Sapin.— Nom vern.: Bungo [Bangala], Dandana [Bawana]); Yambata, 1913 (S. De Giorgi, n. 121.— Nom vern.: Mogaonga); Mobeka, 1913 (S. De Giorgi, n. 1446. Nom vern. : Mongwe. — Feuilles comestibles); Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1019.—Nom vern. : Mongay); Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 1380, 1399); Wombali, 1913 (H Van-

deryst, n. 1644); Musa, 1913 (S. De Giorgi, n. 1237. — Nom vern. : Mawowo); Congo da Lemba, 1913 (Verschueren, n. 735); Nouvelle-Anvers, 1913 (S. De Giorgi, n. 1185. — Cultivé. —Nom vern. : Mawowo); Yangambi, 1913 (Elskens.— Nom vern. : Molindo); Sankuru, 1906 (É. Luja); Mokaba, 1913 (H. Vanderyst, n. 1696); environs de Coquilhatville, 1913 Broun).

Hibiscus Vanderysti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 35.

Tiges dressées, assez densément couvertes de tubercules aculéiformes; feuilles simples linéaires, pétiole mesurant jusque la glande dorsale solitaire de 1-2.5 cm. de long, velu et aculéolé, limbe atteignant 6 cm. de long et 2.5 mm. de large, velu à poils étoilés sur la face supérieure, velu sur le dos, aculéolé sur la nervure médiane proéminente, denticulé sur les bords; fleurs plus ou moins rapprochées vers le sommet des tiges, axillaires, pédicellées, pédicelle de 3-7 mm. de long aculéolé; épicalice à 6-7 lobes lancéolés, connivents avec le calice à la base, atteignant 9 mm. de long, accrescents sous le fruit et atteignant 11 mm. de long et jusque 3 mm. de large à la base, aculéolés sur le dos; calice de 12 mm. environ de long à 5 lobes glanduleux et aculéolés sur le dos, aculéolés sur les bords, accrescents autour des fruits et atteignant dans leur partie libre 17 mm. de long et 7 mm. de large à trois lignes violacées; corolle.... ; capsule subglobuleuse-ovoïde, densément velue-subsérieée extérieurement, de 14-15 mm. de long courtement apiculée, à loges pluriséminées, glabres intérieurement, à graines rugueuses par des aspérités irrégulièrement disposées.

Hibiscus vitifolius *L.*

Lamba, 1911 (Reding, n. 34. — Nom vern. : Kiko-Kumli).

STERCULIACEAE.

Melochia *L.*

Melochia corchorifolia *L.*

Bokala, mai 1913 (Nélis); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 7. — Nom vern. : Ingo); Wombali, 1913 (legit Hamerlinck, coll.

Vanderyst, n. 1505. — Les feuilles sont comestibles); Wombali, mission de Casier-Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1118); Kitobola, 8 avril 1910 (A. Flamigni, n. 135 et 531); environs de Kisantu, 1909 (Allard, n. 369. — Nom vern. : Kwasula); Lazaret du Sacré-Cœur, mars et avril 1911 (H. Vanderyst).

Melochia melissifolia *Benth.*

Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1409 et 1413); Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst); Nala, août 1911 (A. Boone, n. 170. — Noms vern. : Eitaabahury [Azande], Rovodo [Mayogo]. — Plante herbacée dont le suc est employé par les indigènes pour la préparation du n'gula ; Mondombe, 20 décembre 1909 (Jespersen. — Très commun); Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 921); environs de Luki, 9 mars 1910 (Brixhe, n. 36 et 41); Nouvelle-Anvers, février 1913 (S. De Giorgi, n. 314 — Nom vern. : Mopaja. — Sur les débroussements); Wombali, mission de Casier-Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n 1296 et 1269); Bokala, mai 1913 (Nélis); Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 837, 869 et 926).

WALTHERIA *L.*

Waltheria americana *L.*

Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst); région de Kimpako, 1912 (H. Vanderyst); Bokala, mai 1913 (Nélis); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1448); Mokaba, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1690); Maydi, 12 avril 1911, Kimpako, juillet 1911 (H. Vanderyst); Kunga, mars 1913 (R. Verschueren, n. 392. — Mauvaise herbe des plantations).

HUA *Pierre.*

Hua Gabonii *Pierre.*

Forêts du Sankuru, février 1906 et mars 1907 (Éd. Luja — Arbre de 6 à 7 mètres de haut, à graine à odeur d'ail).

SCAPHOPETALUM *Mast.*

Scaphopetalum Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*

Mission Saint-Gabriel, Stanleyville 1913 (R P. Kohl); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 65 et 337); Mobwasa, juin 1913

(H. Lemaire, n. 389. — Nom vern. : Libongwa. — Arbre de la forêt); Dundusana, juin 1913 (S. De Giorgi, n. 946. — Nom vern. : Ebwana. — Arbuste très répandu sur les défrichements); Dundusana, juin 1913 (S. De Giorgi, n. 990. — Nom vern. : Ebwenga. — Arbuste des rives); environs de Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 540. — Nom vern. : Lebonhongu. — Arbuste de la forêt, bois de construction).

LEPTONYCHIA *Turcz.*

Leptonychia multiflora *K. Schum.*

Djombo, janvier 1913 (Collaer, n. 8); Mobeka, décembre 1912 (S. De Giorgi, n. 44. Nom vern. : Gwigwi. — Arbuste des terrains élevés); Dundusana, avril 1913 (F. Reygaert, n. 274. — Nom vern. : Euwelu. — Arbre de la forêt); Nala, août 1911 (A. Boone, n. 8. — Noms vern. : Lelinge Boso [Azande], Aimé [Mayogo]. — Arbre de 10 à 15 mètres à bois rouge assez résistant); Likimi, 15 octobre 1910 (Malehair, n. 435. — Nom vern. : Indembu); Likimi, 10 novembre 1910 (Malehair, n. 475. — Nom vern. : Moidimoya); Gombe-équateur, 1912 (A. Sapin); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 795.— Nom vern. : Emisi); Bolanda, 1913 (Nannan, n. 77. — Nom vern. : Isinga); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1309); Likimi, 1913 (S. De Giorgi, n. 1518); Yambata, 1914 (S De Giorgi, n. 1634. — Nom vern. : Dede [Budja], Lele [Libati]).

STERCULIA *L.*

Sterculia Tragacantha *Lindl.*

Malela, février 1913 (R. Verschueren, n. 332. — Nom vern. : Tenda. — Arbre moyen, croissant au bord des cours d'eau, bois de chauffage); Nala, juillet 1911 (A. Boone, n. 7. — Noms vern. : Bogo [Azande], Ebo [Mayogo]. — Arbre de 20 à 30 mètres de hauteur, à bois peu résistant; cet arbre nourrit des chenilles blanches très estimées des indigènes); Lifumba, 12 septembre 1912 (Mengé, n. 10. — Nom vern. : Iloku. — Grand et gros arbre du bord des rivières, bois très dur, blanc, résistant aux insectes, sert à fabriquer des pirogues et pagaies); Madibi, sur le Kwilu, juillet 1910 (A. Sapin. — Nom vern. : Ditubu [Bangala]. — Grand arbre des bois, les grandes écorces servent à faire les parois des cases).

Cola *Schott* et *Endl.*

Cola acuminata *P. Beauv.*

Sentier vers les villages Loka, rive gauche de la Bolombo, 21 décembre 1906 Commissaire général A. Bruneel); Likimi, 13 février 1910 (Malchair, n. 58 et 483. — Noms vern. : Libedu, Mobutu); Kitobola, 13 juin 1910 (Flamigni, n. 201); Nala, août 1910 (A. Boone, n. 10. — Noms vern. : Sano [Azande], Lugo [Mayogo]. — Arbre à Cola, commun dans la région); Mungu [Kwilu], juillet 1907 (A. Sapin.—Nom vern. : Baidu [Bangala]); région de Demba, janvier 1907 (A. Sapin).

Cola acuminata var. **grandiflora** *K. Schum.*

Lukolela, 1910 (S. Claessens, n. 782).

Cola diversifolia *De Wild.* et *Th. Dur.*

Illongonga, décembre 1907 (A. Sapin. — Nom vern. : Ikaie. — Arbuste des bois, à feuilles et fruits comestibles).

Cola lateritia *K. Schum.*

Likimi, janvier 1913 (S. De Giorgi, n. 179.— Nom vern. : Yian. — Arbre du plateau forestier, les racines servent à fabriquer des clochettes); environs de Likimi, 19 février 1910 (L. Malchair, n. 93. — Nom vern. : Likoko. — L'écorce est employée pour les constructions).

Cola Laurentii *De Wild.*

Forêt du Sankuru, juillet 1907 (Éd. Luja. — Arbre de 5 à 6 mètres).

Cola Laurentii *f.* **integrifolia** *De Wild.*

Boma-Yanga, 10 octobre 1912 (R. Verschueren, n. 8. — Non vern. : Vuvunga. — Liane grimpante); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 45. — Nom vern. : Loboy. — Arbrisseau de la forêt).

Cola Mengei *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 391.

Arbre de 8 à 10 mètres de hauteur et de 25 à 30 centimètres de circonférence, à bois blanc très dur, racine pivotante, écorce lisse grisâtre ; rameaux glabres, bourgeon terminal

tomenteux; feuilles longuement pétiolées à pétiole de 5-15 cm. de long, glabre, légèrement épaissi à la base et au sommet, à limbe trilobé, glabre sur les deux faces, de 15-22 cm. de large et de même longueur, à 3 nervures basilaires formant la nervure médiane de chaque lobe, lobe médian oblong ou subspatulé atteignant 11.5 cm de large sur 17 cm de long, plus ou moins brusquement acuminé, aigu au sommet, à acumen atteignant environ 1 cm. de long, nervures latérales principales au nombre de 6-8 de chaque côté de la nervure médiane, proéminentes sur les deux faces, mais plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, anastomosées nettement en arc avant d'atteindre le bord; lobes latéraux inéquilatéraux à environ 6 nervures latérales de chaque côté de la médiane disposées comme dans le lobe médian; stipules...; inflorescences axillaires ou subterminales, simples, atteignant 6 cm. de long, à rachis velu-brunâtre, à poils étoilés et simples mélangés: fleurs pédicellées à pédicelle de 7 à 17 mm. de long velu-brunâtre, articulé en dessous du milieu ou près de la base, calice campanulé de 2 à 2.5 cm. de long, à lobes de 8-9 mm. de long, densément velus-brunâtres extérieurement à l'état sec, noirâtres intérieurement, à poils moins denses; ovaire courtement stipité d'environ 5 mm. de long, densément velu, style et stigmates réfléchis, anthères de 2.5-3 mm. de long entourant la base de l'ovaire.

Cola nalaensis *De Wild.*

Musa, 15 février 1913 (Sparano, n 27. — Nom vern. : Wanga. — En forêt, arbrisseau dont on mange les fruits); Mobwasa, 15 mai 1913 (H Lemaire, n. 144. — Nom vern.: Bobi. — Arbrisseau dont les feuilles sont mangées comme légume); environs de Likimi, 1 mars 1910 (Malchair, n. 155. — Noms vern.: Dendi, Wanga. — Légume); Motenge-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Likimi, 15 octobre 1910 (Malchair, n. 437. — Nom vern. : Batia); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 28. — Nom vern. : Boboy. — Arbrisseau de la forêt, les feuilles sont consommées comme légume).

Cola subverticillata *De Wild.*

Mongola, 1910 (J. Claessens, n. 712. — Nom vern.: Ekongo [Budja]); Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 479. — Nom vern. : Kasu).

Cola verticillata *Stapf.*

Bomana-sur-Giri, 1912 (A. Sapin); Eala, 1912 (Bonnivair. — Cultivé, n. 4).

DILLENIACEAE.

Tetracera *L.*

Tetracera podotricha *Gilg.*

Kitobola, 20 août 1911 (Flamigni, n. 467); Tumba, août 1913 (R. Verschueren, n. 510, 530).

— — var **glabrescens** *De Wild.*

Bokala, mai, juin 1913 (Nélis); Nouvelle-Anvers, février 1913 (De Giorgi, n. 276. — Nom ind. : Guoko-Guoko. — Les feuilles pilées et mélangées dans de l'eau sont utilisées comme purgatif): Eala, 1913 (Broun); Bomana-sur-Giri, 1912 (A. Sapin); Eala Bolombo) avril 1913 Bonnivair, n. 39.— Nom ind. : Bosomba); Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 568, 588).

Tetracera Stuhlmanniana var. **occidentalis** *De Wild.*

Nala, juillet 1911 (Boone, n. 64. — Nom ind. : Bilingone [Azande]. — Les indigènes en boivent le suc très désaltérant).

Tetracera rosiflora *Gilg.*

Lisala, 1910 (Bruneel).

Tetracera Masuiana *De Wild.* et *Th. Dur.*

Kisantu (Lazaret du Sacré-Cœur) 1911 (H. Vanderyst); Taka, 1914 (H. Vanderyst, n. 3397).

Guttiferaceae.

Pentadesma *Sabine.*

Pentadesma leptoneura *Pierre.*

Katako-Kombe, district du Kasaï, 20 janvier 1912 (Mestdagh, n. 7. — Nom vern. : Usudi); Sankuru, en forêt, mai 1906 (Éd. Luja — Arbre très élevé).

DIPTEROCARPACEAE.

Monotes *DC.*

Monotes Gilleti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 56.

Arbre à tronc droit, à rameaux courtement mais assez densément tomenteux à l'état jeune, devenant brunâtre, à écorce entiecellée à lentiecelles petites nombreuses; feuilles pétiolées à pétiole de 7-13 mm. de long courtement mais densément tomenteux, à limbe oblong-elliptique de 5-9 cm. de long et 3.2-5.2 cm. de large, largement cunéiforme, tronqué ou bordé à la base, plus ou moins brusquement et courtement-obtusément acuminé au sommet, glabre sur la face supérieure, courtement et plus ou moins éparsement velu sur la face inférieure, muni de glandes au sommet du pétiole et plus ou moins nombreuses à l'aiselle de la nervure médiane et des nervures principales sur la face supérieure; nervures principales latérales au nombre de 12-13 de chaque côté de la nervure médiane, nettement en relief sur la face inférieure, légèrement en creux sur la face inférieure, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord et formant avec les nervures transversales secondaires une réticulation bien marquée; inflorescences formant des panicules terminales ramifiées de plus de 10 cm. de long à ramifications étalées, courtement et densément velu, fleurs pédicelles grêles, velues, de 3-4 mm. environ de long, calice de 2 mm. environ de long à lobes elliptiques-ovales, densément velus extérieurement, de 1 mm. environ de large, pétales de 7 mm. environ de long, glabres sur les deux faces, elliptiques, obtus et de 1.7 mm. environ de large, étamines en nombre indéfini de 5 mm. environ de long, ovaire densément velu, style glabre de 1.5 mm. de long; infructescences atteignant 12-12 cm.; calice à lobes atteignant 22 mm. de long et 9 mm de large, scarieux, fruits ovoïdes, très aigres, velus, atteignant 10 mm. de long et 6-7 mm. de large.

VIOLACEAE.

Ionidium *Vent.*

Ionidium enneaspermum. var. **thesiifolium** *DC.*

Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 1420); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2295).

Ionidium enneaspermum var. **latifolium** *De Wild.*

Mobwasa, 1913 (Reygaert, n. 846bis); environs de Mandungu, 1913 (F. Reygaert, n. 690 — Nom ind. : Malibuni).

FLACOURTIACEAE.

Poggea *Gürke.*

Poggea alata *Gürke.*

Maniema, septembre 1906 (Body. — Arbuste de la lisière des forêts); forêts du Sankuru, septembre 1906 (Éd. Luja.— Arbuste de 2 à 3 mètres).

Oncoba *Forsk.*

Oncoba Welwitschi *Oliv.*

Environs de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1418. — Nom vern. : Ekutulu. — Arbuste des anciens défrichements); environs de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1454. — Nom vern. : Mondongo. — Arbuste de la forêt); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1394.— Nom vern. : Lidjindji. — Arbrisseau du plateau forestier, chenilles comestibles); Dundusana, juillet 1913 (S. De Giorgi, n. 1103. — Nom vern. : Bokololo. — Arbuste du plateau forestier, nourrissant des chenilles comestibles); Nouvelle-Anvers, 20 décembre 1912 (S. De Giorgi, n. 16. — Nom vern. : Sakangu. — En forêt); environs de Luluabourg, 1913 Sparano, n. 127); Yambata, 14 novembre 1913 (H. Montchal, n. 82. — Nom vern. : Lisinzi. — Arbre de haute futaie de la forêt, servant d'habitation et de nourriture à de petites chenilles comestibles); Likimi. novembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1480.— Noms vern. : Edjendje [Budja], Bokolobo [Libati]. — Arbre des anciens défrichements); Mobeka, 26 décembre 1912 (S. De Giorgi, n. 40. — Nom vern. : Koloko — Grand arbre de la forêt); Dundusana, juin 1913 (S De Giorgi, n. 958. — Nom vern. : Bokololo. — Arbre du plateau forestier); Musa, août 1913 (S. De Giorgi, n. 1191. — Noms vern. : Shoko [Budja], Ekololo [Libati]. — Grand arbre du plateau forestier, les chenilles qu'il nourrit sont comestibles); Dundusana, 1913 (Mortehan, n 38).

BYRSANTHUS *Guillem.*

Byrsanthus Brownii *Guillem.*

Gadza, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1787).

HOMALIUM *Jacq.*

Homalium stipulaceum *Welw.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 433).

PHYLLOCLINIUM *Baill.*

Phylloclinium paradoxum *Baill.*

Bakwa, 1907 (A. Sapin).

DORYALIS *E. Meyer.*

Doryalis Giorgii *De Wild.* Bull. Jardin Bot. Bruxelles IV (1914) p. 408.

Grand arbre à rameaux épineux, à épines atteignant 17 mm. de long courtement velues-brunâtres, à rameaux velus-brunâtres lenticellés, à épiderme s'exfoliant légèrement à l'état adulte. Feuilles alternes, pétiolulées à pétiole atteignant 7 mm. de long courtement tomenteux, à limbe oblong légèrement inéquilatéral cunéiforme à la base cunéiforme, courtement acuminé subaigu au sommet, glabre sur la face supérieure sauf sur les nervures courtement velues, éparsement velu sur la face inférieure, plus fortement sur les nervures que sur le reste du limbe, celui-ci de 7 à 12 5 cm. de long et de 2.8 à 5.3 cm. de large. Nervures principales latérales au nombre de 4 à 5 de chaque côté de la nervure médiane, limbe très obscurément denticulé sur les bords. Fleurs mâles à l'aisselle des feuilles formant, au nombre de 5 à 6, des fascicules très courtement pédonculés, fleurs pédicellées à pédicelle atteignant 7 à 8 mm. de long courtement tomenteux-grisâtre, sépales au nombre de 5 à 6, ovales ou lancéolés, de 3.5 mm. environ de long et de 1 à 2 mm. de large densément tomenteux sur les deux faces, un peu plus pâle intérieurement qu'extérieurement. Étamines très nombreuses à filet grêle, glabre, atteignant 4 à 5 mm. de long à anthère d'un peu moins de 1 mm. de long.

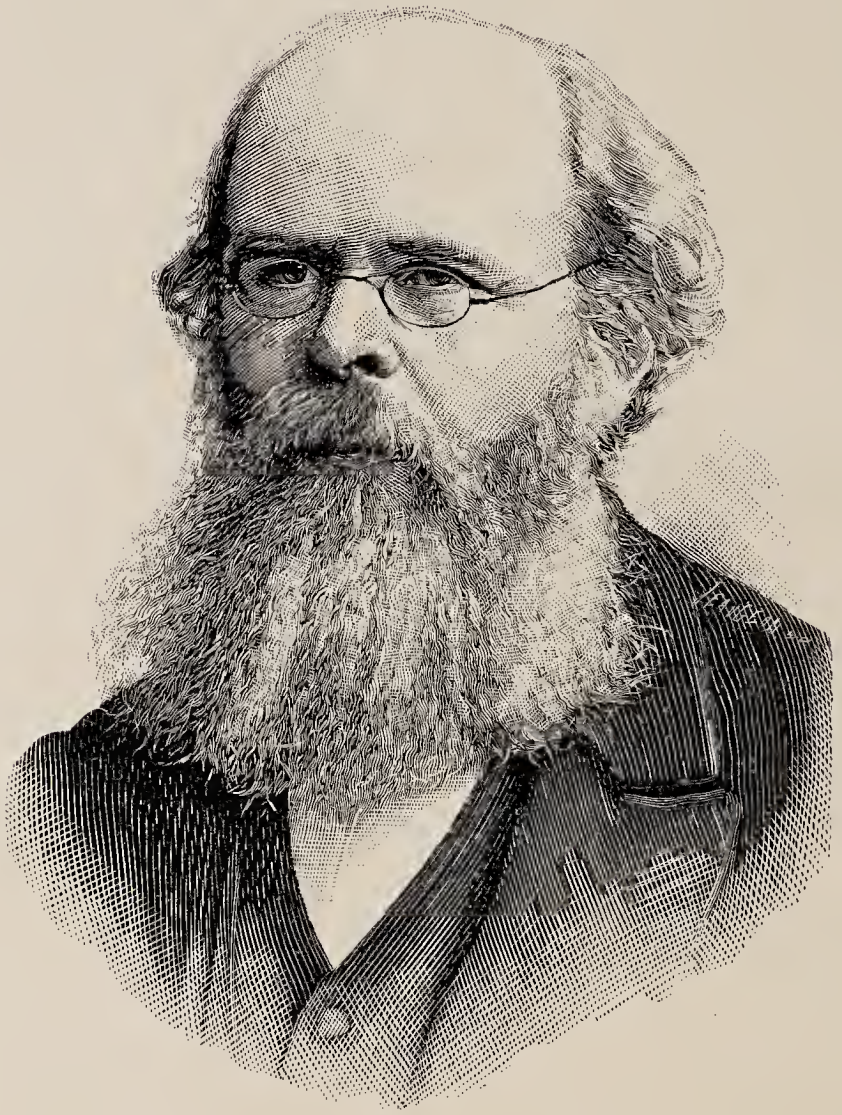
PASSIFLORACEAE.

Giorgiella *De Wild.* in *Fedde* Repertorium XIII (1914) p. 384.

Fleurs hermaphrodites, réceptacles peu profonds à 5 sépales, pétales 5, à couronne divisée en fibrilles presque jusqu'à la base. Étamines au nombre de 5 soudées entre elles à la base, à filet grêle dépassant légèrement la couronne, anthères attachées au filet vers leur base, ovales lancéolées, apiculées au sommet, ovaire ovoïde, subsessile, à style divisé au sommet en 3 lobes, chacun d'eux portant un stigmate plus ou moins élargi. Plante grimpante à feuilles pétiolées, trifoliolées, glabres, stipules caduques ; fleurs en inflorescences plus ou moins dichotomes axillaires, pluriflores à plus de dix fleurs, fleur terminale médiane remplacée par une vrille simple.

Giorgiella congolana *De Wild.* loc. cit.

Liane à tige subarrondie, plus ou moins striée longitudinalement à l'état sec, glabre. Feuilles composées, alternes, pétiolées, à pétiole commun atteignant de 2 5 à 4 cm. de long ; folioles au nombre de 3 plus ou moins longuement pétiolées à pétiole atteignant 1 5 cm de long; limbe elliptique, glabre sur les deux faces, arrondi ou largement cunéiforme à la base plus ou moins cunéiforme au sommet et parfois apiculé, de 4.5 à 8 5 cm. de long et de 2 à 5 8 cm de large, entier, à bords recourbés-ourlés. Nervures latérales plus ou moins nombreuses, les principales au nombre de 9 à 10 environ de chaque côté de la nervure médiane ; inflorescences axillaires à pédoncule commun atteignant 19 cm. de long, dichotomes, le centre de la dichotomie occupé par une vrille simple plus ou moins contournée pouvant atteindre 6 cm de long Fleurs, à plus de 10, parfois à plus de 20, présentes en même temps, par inflorescence, plus ou moins longuement pédicellées à pédicelle atteignant 13 mm de long se désarticulant à la base, entouré de bractéoles très courtes, glabres comme le pédoncule commun et les ramifications de l'inflorescence. Fleurs à calice à 5 lobes lancéolés, glabres, d'environ 7 mm. de long et 3 mm. de large ; corolle à 5 lobes glabres environ aussi longs que le calice, couronne d'environ 5 mm. de long à fibrilles soudées, sur plusieurs rangs, en un anneau basilaire d'environ 1 mm. de long ; étamines soudées à la base, à filet dépassant la couronne atteignant environ 6 mm. de long, anthères d'environ 2.5 mm., ovaire très courtement stipité à stipe de moins de 1 mm. de long,



ALFRED COGNIAUX

1841-1916

ALFRED COGNIAUX.

(1841-1916)

Le 18 avril 1916, parvenait à Bruxelles la pénible nouvelle de la mort d'Alfred Cogniaux. Cette disparition brusque survenue le 15 avril 1916, en pleine période d'occupation par l'ennemi, nous impressionna vivement, car elle créait dans le cercle, déjà rétréci, des botanistes belges un très grand vide, qu'il est difficile, et même impossible, de combler d'ici longtemps.

Avec Cogniaux a disparu, en effet, presque complètement le petit groupement de botanistes qui constitua, à son début, le Jardin botanique de l'État ; nous possédons encore notre confrère Élie Marchal qui, comme Cogniaux, s'est depuis des années déjà retiré de l'État-major du Jardin botanique pour se consacrer totalement à l'étude de diverses questions botaniques.

Alfred Cogniaux, qui fut successivement aide-naturaliste et conservateur au Jardin botanique, occupe une place en vue dans l'histoire de notre Jardin botanique, comme il tient une grande place dans celle de la Botanique Belge. Aussi nous a-t-il paru nécessaire de rappeler cette carrière si remplie, non seulement pour qu'elle puisse servir d'exemple aux jeunes générations désireuses de s'adonner à l'étude des Sciences naturelles, mais encore pour tracer une page de l'histoire de la botanique en Belgique.

Le rôle que Cogniaux joua fut important non seulement dans la Science belge, mais, comme nous le verrons, dans la Science mondiale, car il sut se créer une situation importante dans la Science botanique universelle.

Alfred Cogniaux naquit le 7 avril 1841, à Robechies, petit village de la frontière française. Sans être lettrés, ses parents étaient considérés comme possédant une instruction au-dessus de la moyenne. Son père occupait dans le village le poste de

douanier. La famille était nombreuse; elle se composait de huit enfants; Alfred était le troisième, mais l'aîné des fils. Il lui fallut, dès son plus jeune âge, se livrer aux travaux de la petite métairie et même garder les vaches pendant que ses sœurs s'occupaient du ménage. Sa fréquentation à l'école primaire fut ainsi forcément très réduite, mais il avait un goût inné pour les études, et, tout en travaillant des bras, il parvint, avec l'aide du maître d'école, à s'assimiler les notions élémentaires de l'enseignement primaire. En 1854, âgé seulement de 13 ans, grâce à un travail opiniâtre, il parvint à remporter, sans avoir pour ainsi dire suivi les classes, un deuxième prix au Concours entre les écoles primaires du canton de Chimay.

Ce premier succès, dont il était resté toujours très fier, engagea Cogniaux à persister dans l'étude, mais les conditions de sa vie se modifièrent en 1858 seulement, quand il put passer un examen d'entrée à l'École normale de Nivelles dont il suivit dès lors régulièrement les cours.

En 1861, il obtient le grade de professeur de l'Enseignement moyen inférieur, et en 1863, celui de professeur-agrégé de l'Enseignement moyen du degré supérieur.

A son entrée dans le professorat, il fut chargé de l'enseignement des Mathématiques et de celui des Sciences naturelles, vers lesquelles il avait été attiré dès son jeune âge, par suite de son genre de vie à la campagne. En 1862, alors qu'il professait à l'École moyenne de Visé, il fut sollicité par le groupement qui désirait fonder la Société de Botanique de Belgique; il se réunit sans hésiter au groupement, et il prit la direction à plus d'une reprise; il eut le bonheur — rare — de pouvoir en suivre les travaux pendant plus de cinquante ans.

En 1865, A. Cogniaux épousa Mlle Brigode; de cette union naquirent deux filles et il eut le plaisir de connaître des arrière-petits-enfants (1).

De 1862 environ datent les rapports d'Alfred Cogniaux avec Barthélemy Dumortier, le botaniste-homme d'État, dont le rôle a été si prépondérant dans le développement de la botanique en Belgique et en particulier dans la constitution du Jardin botanique. Il fut pour Cogniaux un ami et un conseiller éclairé.

Dans la correspondance très suivie qui s'échangea entre ces

(1) La fille aînée de A. Cogniaux, mère de M. A. Le Costy, était, en 1916, grand'mère de deux petites-filles.

La seconde fille de A. Cogniaux, Mme P. Renier, est la mère de Mme G. Daune et de Mme C. Gilain. M. C. Gilain, conseiller provincial à Nivelles, a bien voulu me communiquer, avec quelques papiers personnels de notre botaniste, de précieux renseignements sur la vie de famille d'Alfred Cogniaux.

deux hommes, nous voyons Dumortier traiter Cogniaux de collègue, ami et même de disciple, et de fait, au début de sa carrière Cogniaux entraîné par l'exemple de Dumortier avait entrepris l'étude des cryptogames, mousses et hépatiques, dont Dumortier s'était fait une spécialité.

Chose digne de remarque, si Barthélemy Dumortier eut l'honneur de retracer, dans son mémorable discours de Nieuport, en 1862, lors de la formation de la Société royale de Botanique, les services rendus par les Belges à la Botanique, ce fut à son ami A. Cogniaux qu'échut, en 1912, l'honneur d'exposer, en séance plénière de la Société, les services rendus par les Belges à cette même Science pendant le demi-siècle qui venait de s'écouler.

Que reste-il, hélas! des 92 membres fondateurs de la Société? Six étaient encore en vie en 1912, lors du cinquantième anniversaire, actuellement tous ont disparu!

Les rapports qui avaient été établis entre les jeunes botanistes belges par la création de la Société permirent à Dumortier, — il se connaissait en hommes —, de se rendre compte de la valeur de quelques jeunes botanistes. Son flair lui fit appeler, en 1872, Alfred Cogniaux au Jardin botanique à l'époque où, par une bizarrerie des circonstances, Dumortier était le Directeur *in partibus* du Jardin, ayant à s'y occuper des questions scientifiques.

Alfred Cogniaux n'était pas à cette époque à ses débuts comme botaniste. A Visé, où il professa de 1862 à 1864, et d'où il passa à Gosselies jusqu'en 1865 ; à Philippeville, où il résida jusqu'en 1867, d'où il se rendit jusqu'en 1869 à Braine-le-Comte, enfin à Maseyek, qu'il quitta pour venir à Bruxelles, il avait réuni des renseignements nombreux sur la flore indigène.

Sa première publication date de 1863 ; elle fut insérée dans le Bulletin de la jeune « Société de Botanique de Belgique »; elle comportait trois pages. C'était une petite étude sur une espèce du genre *Nitella*. C'est là un fait intéressant : Cogniaux, qui devint un Phanérogamiste de tout premier ordre, débuta dans ses publications par l'étude d'une Algue ! Pendant plusieurs années, il s'occupa d'ailleurs en même temps des Phanérogames et des Cryptogames de Belgique, et l'étude simultanée de représentants de ces deux groupes de végétaux développa probablement chez Cogniaux cette précision dans la description des caractères, faisant de lui un des premiers botanistes descripteurs du XIXe siècle.

De son entrée au Jardin botanique de l'État, en 1872, date, peut-on dire, la nouvelle et définitive orientation des travaux de Cogniaux. Mais ce ne fut pas sans difficultés qu'il parvint à sa spécialisation ; elle ne se développa d'ailleurs librement, comme nous le verrons, qu'après sa sortie du Jardin.

Dans la correspondance de Cogniaux, nous avons trouvé une lettre de Barthélemy Dumortier, dont nous croyons utile de donner la reproduction ici. Elle indique l'orientation à donner au Jardin botanique, au « Muséum », comme le disait lui-même Barthélemy Dumortier, orientation qui allait être accentuée à l'arrivée de Fr. Crépin comme directeur du Jardin botanique.

Bruxelles, 20 mars 1872.

Monsieur et cher Confrère,

« M. le Ministre de la Justice vient de m'annoncer que votre » affaire est terminée, et que vous pouvez arriver aussitôt les » vacances.

» Comme, à votre arrivée, la Chambre, de son côté, se rend » en vacances, je crois bien faire de vous tracer les instructions » sur ce que vous aurez à faire.

» M. Marchal ayant fait son apprentissage à l'École de Botanique, y restera attaché, sauf à travailler dans ses moments de » loisir à l'Herbier comme par le passé. Vous serez attaché au » Musée avec M. Martinis. La première chose que vous aurez à » faire, c'est de *réunir* et d'arranger l'*Herbier indigène*, comprenant les plantes qui croissent dans les limites du Prodrome et » du Compendium, c'est-à-dire de la Belgique, de la Hollande, du » Limbourg, des provinces rhénanes, de l'Eifel jusqu'au Rhin et » à la frontière de France.

» *Avant tout*, l'Herbier indigène phanérogamique doit être » mis en ordre; *c'est le premier travail à reprendre*. A cet effet, » il faut commencer par extraire de tous les herbiers belges que » possède le Musée toutes les plantes indigènes.

» Déjà M. Martinis a fait ce travail pour l'Herbier de » Lejeune, et M. Marchal pour celui de Mlle Libert. Vous vous » mettrez de suite à l'Herbier de Nyst, puis à l'Herbier de » Polart de Canisi, qui n'a pas encore été parcouru et qui doit » contenir plusieurs herbiers. Il faudrait en extraire toutes les » plantes indigènes et les arranger comme l'a fait M. Martinis » pour l'Herbier de Mlle Libert.

» Une fois toutes les espèces phanérogamiques indigènes » extraites des divers herbiers belges, il restera à estamper les » étiquettes, puis, *sous votre surveillance*, les plantes seront » fixées et empoisonnées, ce qui est l'ouvrage des préparateurs. » Après quoi, vous aurez à opérer la fusion de tous ces herbiers » en un seul : l'*Herbier indigène*, dont la base est l'Herbier de » Lejeune.

» Après cela, la Cryptogamie indigène déjà entamée par » M. Marchal.

» Dans la situation actuelle du Muséum, l'Herbier exotique » de Martius, comprenant 63,000 espèces, est en ordre ; l'Herbier » indigène ne l'est pas Or, c'est celui qui sera le plus consulté » par nos jeunes botanistes. Il importe donc *avant tout* de le » mettre en ordre ; c'est d'ailleurs un travail très amusant : vous » retrouverez vos bonnes connaissances et vous saluerez avec » joie ces bonnes espèces découvertes par les anciens et qui ont » été escamotées par M. Crépin. Vous verrez combien les anciens » ont pioché et toutes les raretés qu'ils ont découvertes. » M. Marchal ne revient pas de l'étonnement que lui a produit » le triage de l'Herbier de Mlle Libert, qu'on disait n'être rien du tout.

» Nyst, dont vous aurez d'abord à vous occuper, est né à » Maestricht et a publié le catalogue des plantes de la Montagne » Saint-Pierre. Entré dans la Garantie, il a été envoyé d'abord » en Zélande, puis dans l'Overyssel et à Zwolle. De là, il est » venu à Mons, qu'il a habité six à huit ans ; après quoi, il a été » nommé à Bruxelles, où il était commissaire de l'ancien Jardin » botanique et dont il a publié le catalogue ; puis commissaire » du Musée d'Histoire naturelle, enfin, commissaire du Jardin » botanique actuel. C'était un excellent botaniste et un grand » herborisateur, un intrépide. Son Herbier vous fournira des » plantes du Limbourg, de la Zélande, de l'Overyssel, du Bra- » bant et des autres contrées de la Belgique, car, comme il était » inspecteur de la Garantie, il profitait de ses courses pour her- » boriser autour de toutes les villes où l'appelait son service. » J'ai vu dans son Herbier des plantes indigènes bien rares, et » qui n'ont été trouvées que par lui. Tout cela vous réjouira et » vous intéressera beaucoup. Ainsi donc à l'œuvre, à l'Herbier » indigène.

» Notre excellent Martinis ne va pas, et je crains fort que ce » soit le commencement de la fin. Quelle perte pour le Muséum (1).

» Martinis, ayant été pendant six à huit ans directeur du grand » herbier de Van Heurck, avait fait sa complète éducation du » travail des grands herbiers ; son exemple et ses livres vous » eussent été bien utiles, et il est bien regrettable que M. Ker- » vyn nous ait refusé l'an dernier le troisième aide-naturaliste » que je demandais. Tâchez de le voir souvent et de prendre ses » conseils, tant qu'il vit encore. Si du moins il pouvait encore » travailler avec vous cet été, ce serait chose bien importante » pour votre instruction.

» J'oubliais de vous dire que le loyer gratuit des deux petites

(1) Le fascicule du Bulletin de la Société qui annonçait la nomination de Cogniaux annonçait également la mort de Martinis, à l'âge de 33 ans (*Bull. Soc. Roy. de Bot. de Belg.*, X, pp. 334 et 337).

» maisons est accordé par le Ministre, mais les Travaux publics
» n'ont pas encore mis la main à l'œuvre malgré toutes mes
» démarches.

» Recevez, mon cher et savant Confrère, l'assurance de mes
» sentiments distingués.

» B. C. Dumortier. »

Le classement des Herbiers belges et généraux réunis au Jardin botanique, provenant de plusieurs dons faits à l'État et de certains achats, amena Cogniaux à étudier de façon détaillée certaines familles spéciales. Nous le verrons ainsi attiré, par les circonstances, vers la famille des Cucurbitacées, famille difficile qui n'avait plus trouvé de monographe depuis des années.

Durant ces premières années, alors que le Jardin botanique était encore dans l'enfance et que François Crépin commençait activement sa réorganisation, Cogniaux se fit connaître particulièrement à l'étranger, grâce surtout à la collaboration que le docteur Eichler, à cette époque directeur du Jardin botanique de Graz, puis directeur du Jardin botanique de Berlin, et rédacteur de la célèbre « Flora Brasiliensis » de Martius, était venu chercher parmi les botanistes belges.

Cette phase de la vie de Cogniaux est particulièrement intéressante pour l'histoire du Jardin botanique. La première proposition faite par le Dr Eichler aux travailleurs du Jardin botanique de Bruxelles, date, paraît-il, du milieu de l'année 1872 ; elle doit avoir été faite à Fr. Crépin alors que ce dernier était encore attaché au Musée d'Histoire naturelle.

Il semble, d'après une correspondance que nous avons retrouvée, que Fr. Crépin ayant reçu une proposition de collaboration des fonctionnaires du Jardin botanique de Bruxelles à la Flore du Brésil, s'aboucha tout d'abord avec MM. Cogniaux et Élie Marchal.

La liste des familles « de la Flora Brasiliensis encore disponibles le 3 novembre 1872 » comportait, d'après Eichler :

	Guttiferae
8	Humiriaceae
7	Rhizophoraceae
1	Melastomaceae
3	Cucurbitaceae
9	Nhandirobeae
4	Araliaceae
5	Cornaceae
6	Pandaneae
2	Aroideae (1)

(1) Nous laissons dans cette énumération l'orthographe inscrite par Eichler.

que nos confrères firent précéder des chiffres inscrits en marge.

Deux familles paraissaient tenter spécialement nos jeunes botanistes belges, celle des Aroidées que M. Élie Marchal aurait voulu traiter, et celle des Mélastomacées dont Cogniaux se proposait d'écrire la monographie.

Mais Eichler, dans une lettre adressée à Fr. Crépin, semble craindre que l'étude de ces deux familles ne soit un peu difficile pour des débutants, en particulier, par le fait que pour la première famille les matériaux d'herbier sont peu abondants et les espèces par conséquent mal définies, pour la seconde, au contraire, très nombreux et difficiles à réunir. A cette époque se trouvait déjà, il est vrai, à Bruxelles l'Herbier de von Martius, très conséquent, qui devait fournir la base des études ; on aurait pu mettre à la disposition des monographes de nombreux documents de divers herbiers de l'étranger ; mais cela suffirait-il?

Les arguments présentés par Eichler n'étaient certes pas sans valeur, aussi nos botanistes hésitèrent-ils à prendre pour le début ces deux familles et s'arrangèrent-ils pour reprendre l'un la famille des Araliacées, l'autre celle des Cucurbitacées, qui portent les numéros 3 et 4 de la liste.

Dans une lettre du 16 décembre 1872, adressée par le professeur Eichler à Cogniaux et à M. Él. Marchal, le savant rédacteur de la « Flora Brasiliensis », encore à cette époque directeur du Jardin botanique de Graz, écrivait : « Je suis convaincu que votre collaboration ne saurait que porter honneur et avantage à l'œuvre; confiance qui prend sa source dans le choix excellent qu'à dû faire M. Dumortier pour organiser le Jardin botanique. »

Depuis ce moment une longue correspondance s'échangea entre Eichler et Cogniaux et elle se continua, à la mort du premier, avec le professeur Urban, qui sollicita de Cogniaux pour son « Symbolae Antillanae » sa collaboration dans la spécification des Cucurbitacées, Mélastomacées et Orchidées.

Si Cogniaux était déjà apprécié, dès cette époque, grâce à ses travaux par un grand nombre de ses collègues belges et étrangers, si en Belgique il fut chargé par ses confrères du secrétariat des publications de la Société Royale de Botanique de Belgique (1871-1878), il se trouva dans le début de sa carrière officielle aux prises avec des difficultés, créées souvent par des confrères.

Avec ses collègues, il eut à discuter l'opinion d'administrateurs du Jardin, et même de botanistes, qui voulaient faire du Jardin botanique un Jardin horticole, et sacrifier l'École de Botanique pour la remplacer par des parterres de fleurs.

Des lettres nombreuses sur le sujet existent dans la correspondance de Barthélemy Dumortier à Cogniaux. Plus d'une fois, le premier y insiste sur la nécessité de donner au Jardin « sa véri-

table destination scientifique », et il charge A. Cogniaux d'entretenir Louis Piré, le secrétaire du Conseil de surveillance à cette époque, de la question et de lui indiquer toute la controverse : « Le thème doit être, dit Dumortier dans une lettre de 1874, de ne pas sacrifier la Science à l'Horticulture ».

Parmi les ennuis qu'il rencontra, il faut citer ceux de 1875. Sur les conseils de Fr. Crépin, il présenta à l'Académie des Sciences de Belgique un premier travail sur des Cucurbitacées qu'il avait étudiées en travaillant les herbiers du Jardin botanique. Ses « Diagnoses de Cucurbitacées nouvelles et observations sur les espèces critiques » furent soumises par l'Académie à l'appréciation de trois commissaires : Morren, Bellynck et Crépin.

La conclusion du rapport de Éd. Morren fut défavorable ; le rapporteur proposait des remerciements à l'auteur et la non-publication du travail. Les deux autres commissaires, par contre, émirent un avis favorable ; en présence de ces divergences, la Classe des Sciences décida de déposer le manuscrit aux archives (1).

Un des arguments employés par Éd. Morren pour diminuer la valeur des observations systématiques faites par Cogniaux, dans ce travail, est libellé comme suit : « Il n'est pas tout-à-fait certain que ces trois genres, — il s'agissait d'élever au rang de genre les trois sous-genres du genre *Anguria* —, existent réellement dans la nature, mais il nous paraît indubitable, à en juger par ces quelques lignes, que M. Cogniaux ne se rend pas encore bien compte de ce qu'est un genre en botanique. On ne fonde pas des genres sur la couleur du calice et de la corolle, sur la longueur de leurs divisions, ni même sur la hauteur à laquelle les étamines sont insérées... Un genre est un type d'organisation, et ici nous ne voyons que des calices rouges ou verts, des pétales rouges jaunâtres ou pâles.

« Sans examiner la validité des genres, qui nous paraît fort sujets à caution, nous ne saurions donner notre appréciation à cette manière de présenter la chose, et il nous semble que l'Académie doit être soucieuse de conserver les traditions scientifiques.

» Nous ne saurions admettre non plus qu'on introduise dans la science un genre nouveau sur deux lignes, écrites en français, de caractères différentiels, sans rien de plus, ni sur les vrais caractères du genre, ni sur les affinités, la distribution, etc. » Et plus loin, à propos des espèces nouvelles proposées par l'auteur, il ajoute : « Je ne saurais évidemment me prononcer sur la validité de ces espèces, et telle n'est pas la mission que l'Académie m'a fait l'honneur de me confier ; mais mon devoir m'oblige

(1) *Bull. de l'Ac. royale de Belgique*. sér. 2, t. XXXIX, 1875, p. 805 et suiv.

ici d'engager les jeunes auteurs qui veulent entrer dans les rangs des savants, à se conformer aux usages consacrés par l'autorité du savoir et de l'expérience. Il est de règle en botanique de décrire les plantes nouvelles ou par de courtes diagnoses, ou par des descriptions complètes Ici, nous nous trouvons en présence de quelque chose d'intermédiaire où *le caractère* est dilué et où *la description* ne se trouve pas. »

Le R. P. Bellynck discuta la valeur des arguments émis par Morren, mais ce fut surtout Crépin qui, dans son contre-rapport, attaqua, avec pleine autorité, les conclusions de Morren.

Ce rapport a passé inaperçu dans la suite ; Crépin y dit :

« L'étude que l'auteur a faite de l'ancien genre *Anguria* lui a imposé les subdivisions de ce groupe en quatre genres nouveaux dont les trois premiers sont désignés sous les noms : *Anguria*, *Gurania* et *Helmontia*. En attendant qu'il publie, dans le deuxième fascicule des *Diagnoses*, l'étude morphologique approfondie de ces genres, l'auteur se contente d'en donner des descriptions provisoires, qui du reste suffisent amplement pour les distinguer.

» M. Morren prétend que M. Cogniaux « ne se rend pas bien compte de ce qui est un genre en botanique », qu'« on ne fonde pas de genres sur la couleur du calice, etc. »

» Il nous sera permis de ne pas partager l'opinion de notre honorable confrère, car il nous serait aisé de lui démontrer qu'un grand nombre de genres excellents et qui sont admis généralement sont basés sur des caractères moins nombreux et moins importants que ceux invoqués par M. Cogniaux, pour établir ses genres nouveaux Il suffit même, pour avoir une preuve de ce que nous avançons, de lire attentivement les diagnoses de plusieurs nouveaux genres admis tout récemment par l'illustre directeur de Kew, M. Hooker, dans la famille des Cucurbitacées. Les diagnoses de ces derniers genres sont composées, il est vrai, de 10 à 12 lignes, mais quand on a élagué tous les caractères communs aux genres voisins, on reconnaît que ceux-ci ne se distinguent réellement les uns des autres que par deux ou trois caractères distinctifs. Nous ferons remarquer que la valeur des organes qui doivent fournir les caractères génériques varie d'une famille à une autre famille, parfois d'une section à une autre section de la même famille ; de plus, comme il n'existe pas de règles générales admises pour la délimitation des genres, que le genre est souvent un groupement plus ou moins artificiel dont les limites varient avec le classificateur, il nous semble qu'on ne peut *à priori* affirmer que tel ou tel genre qui vient d'être créé est absolument bon ou mauvais. »

Et plus loin, au sujet des diagnoses ou descriptions, il répond qu'il ne peut être de l'avis de Morren, car « S'il a été d'usage

autrefois, si de nos temps encore beaucoup d'auteurs font connaître les espèces nouvelles par une diagnose accompagnée d'une description, il n'est pas contraire aux règles de fondre la diagnose dans la description ». Et pour ajouter du poids à ses arguments, Crépin reprenait une phrase d'un travail de Bentham sur les récents progrès de l'état présent de la systématique botanique qu'il traduit comme suit : « Le monographe ne doit jamais perdre de vue que le meilleur travail descriptif se reconnaît toujours à la *brièveté* des descriptions, diagnoses, conspectus et clefs analytiques. Une longue description n'est pas chose difficile, tout débutant n'ayant que peu de pratique peut en composer une, en décrivant minutieusement chacun des organes des spécimens dont il dispose. Mais le choix des caractères nécessaires, pour donner une idée exacte d'une espèce en une courte description, exige une connaissance parfaite du sujet et un esprit méthodique. »

Éd. Morren a eu tort, la Science l'a démontré. Les propositions faites par Cogniaux, en 1875, ont été admises et conservées par tous les botanistes qui ont suivi et qui se sont occupés de l'étude des Cucurbitacées, et cela tout en se basant sur les caractères primitifs de Cogniaux. Et, d'ailleurs, n'oublions pas que, quoi que l'on fasse, le genre ne sera jamais totalement naturel; il est une création de l'homme et par suite sujet à varier et à être amélioré comme toute œuvre humaine.

Éd. Morren, il est vrai, est revenu la même année sur sa première opinion lorsque A. Cogniaux, après avoir retiré son travail, le représenta en ayant remplacé deux à trois pages de son manuscrit par un plus grand nombre, grâce auxquelles il put donner des détails sur la limitation des genres proposés (1).

Sous les observations peu bienveillantes de Morren se cache, paraît-il, une question personnelle. D'après certains documents que nous avons eus en mains, il y aurait eu mésentente entre Morren, Barthélemy Dumortier et son protégé. On croît pouvoir distinguer que Morren ne voyait pas d'un très bon œil poindre à l'horizon un jeune systématicien ; il voulait, peut-il sembler, garder le monopole des études systématiques, et être un des premiers à publier dans la « Flora Brasiliensis » une monographie, celle des Bromeliacées, qui ne vit malheureusement jamais le jour.

Durant cette époque s'établit entre Cogniaux et le célèbre botaniste genevois Alphonse de Candolle cet échange de correspondances dont « Quelques points de nomenclature botanique »,

(1) *Bulletin de l'Académie Royale de Botanique*, 2me série, vol. 40 (1875) p. 273.

publiés en 1877, furent une des premières manifestations, et qui amena Cogniaux à devenir un collaborateur apprécié du second. Cette collaboration allait imprimer sur la vie et les travaux de Cogniaux un cachet tout à fait spécial.

Lors de l'apparition de la *Phytographie* de de Candolle, avec son chapitre « Tendances morales et intellectuelles nécessaires dans les ouvrages de botanique », Cogniaux souligna dans l'exemplaire qui lui avait été envoyé en hommage par l'auteur, certains passages visant indiscutablement les premiers incidents de sa collaboration aux *Bulletins de l'Académie des Sciences de Belgique*. Il y marque spécialement cette phrase — et la mit en pratique : « Quand on a le bonheur de s'engager dans un travail de cette nature (A. de Candolle fait allusion à la rédaction d'une monographie), les écrits hebdomadaires passent sans attirer beaucoup votre attention. S'ils contiennent quelque chose d'erroné ou qui vous déplaît, vous êtes trop absorbé pour répondre. Vous laissez le temps faire son œuvre et découvrir la vérité. Plus tard, il peut se présenter une occasion de réclamer, mais alors ce sera sous forme moins directe qui n'engagera pas de polémique. »

Aussi jamais il ne songea à entamer une polémique et si, dans certains cas, il fut, durant sa longue carrière, mêlé à des discussions désagréables pour un véritable homme de science, ce fut vraiment contre son gré et souvent par le fait d'amis plutôt malheureux.

L'apparition du premier fascicule de ses « Diagnoses de Cucurbitacées » eut lieu en 1876 ; il fut suivi en 1877 d'un second fascicule. Il nous suffira pour donner une idée de l'importance de ces recherches de Cogniaux, de rappeler que, pour les dix genres qui furent examinés dans ces deux fascicules il énumérait 148 espèces, dont 84 nouvelles, décrites là pour la première fois. Toutes ces espèces furent conservées dans la suite.

Depuis 1876, presque toutes les recherches de Cogniaux furent consacrées à la Systématique de grandes familles végétales : Cucurbitaceae, Melastomaceae et Orchidaceae. De temps en temps seulement, il abandonna momentanément ces études, si particulières, pour publier soit une Flore belge, pour laquelle il avait accumulé, pendant des années, des documents, soit un petit traité de Sciences naturelles, et cela surtout à partir de 1880, quand, à la suite d'un différend survenu au Jardin botanique, il demanda sa démission de Conservateur pour rentrer dans l'enseignement secondaire où, grâce à sa méthode rigoureuse de travail, il rendit de grands services.

Ses travaux pour l'enseignement sont en général tous basés sur le même principe : simplifier les méthodes d'enseignement de façon à faciliter les études et amener le plus de jeunes gens

possible à l'étude des Sciences naturelles, au lieu de les rebuter, dès le début, par des exposés trop arides.

Cette idée de simplification du travail, il l'avait préconisée depuis ses débuts, et c'est dans une étude sur les Mousses, parue en 1869 dans le « Bulletin de la Société royale de Botanique de Belgique », que nous la voyons exprimée pour la première fois.

Ce principe, il le reprit donc dans sa *Petite Flore de Belgique* et dans l'*Abrégé de la petite Flore de Belgique*. La valeur du procédé est naturellement très discutable, et elle fut discutée même par ses collègues de l'époque, mais actuellement encore on se sert couramment de ces deux petits manuels qui, sans conteste, peuvent servir, et ont été très utiles, pour la vulgarisation des Sciences botaniques.

Mais ses travaux de science pure ont, pour le Jardin Botanique de Bruxelles et pour la Science botanique belge, une importance beaucoup plus grande que ces flores et ces petits traités élémentaires.

L'année 1879 marque une date mémorable dans l'histoire de la Botanique belge, et surtout, pourrait-on dire, dans celle du Jardin botanique, parce que le succès obtenu par Cogniaux rejaillit un peu sur cette institution.

S'étant adonné, comme nous l'avons dit, à l'étude des Cucurbitacées brésiliennes pour la flore du Brésil, il avait entrepris pour le compte de Alph. de Candolle la monographie générale des Cucurbitacées ; il obtint par elle, sur manuscrit et en 1879, le prix fondé par Pyrame de Candolle et distribué par la « Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève » pour la meilleure monographie.

Cogniaux, dont la valeur comme systématicien était déjà reconnue, hésitait à présenter son travail, et avant de se risquer, il questionna A. de Candolle, le priant de bien vouloir lui donner son avis sur la question de savoir si sa monographie avait quelque chance d'être accueillie au concours.

Dans une lettre charmante, dont nous avons trouvé l'original dans les papiers délaissés par Cogniaux, datée du 21 mars 1879, A. de Candolle répondit : « Vous pouvez vous présenter pour le concours si votre travail est terminé dans le délai voulu. Je ne sais quels concurrents il pourrait y avoir, car ils peuvent arriver de différents pays, et peut être de chez vous (1). En général, on n'a pas eu plusieurs mémoires à comparer; il est si rare qu'on fasse une vraie monographie. »

(1) de Candolle faisait allusion aux travaux de M. Élie Marchal et de Alfr. Wesmael.

Le travail de Cogniaux était, faut-il croire, aux yeux du jury un travail de premier ordre qu'il ne fallait pas laisser passer !

Dans la copie d'une lettre également trouvée dans les papiers de Cogniaux et qui était adressée à un tiers par A. de Candolle, nous trouvons cette opinion, émise en 1886 : « M. Cogniaux, dit-il, emploie la meilleure méthode de classification et de description. Il cherche toujours à être complet et exact, ce qui a exigé de lui de grands efforts, puisqu'il a travaillé à Jodoigne, hors des grandes collections et bibliothèques. Je lui ai su gré de son impartialité à l'égard d'auteurs de différents pays, mais surtout j'ai apprécié la régularité de son travail; sur une quarantaine de collaborateurs choisis dans toute l'Europe parmi les meilleurs botanistes, cinq seulement, dont M. Cogniaux, ont livré leur manuscrit en bon état pour le fond et pour la forme dans les délais qu'ils avaient eux-mêmes fixés. J'ai eu de cette manière des preuves que M. Cogniaux a de l'ordre, de l'activité et le sentiment honorable de tenir ses engagements ; ce sont des qualités morales et intellectuelles dont la réunion n'est pas commune. »

Cette appréciation sur la valeur des travaux de Cogniaux par Alph. de Candolle, qui connaissait mieux que personne ce que devait être la systématique d'un groupe, ayant publié en 1880 son remarquable ouvrage *Phytographie ou l'Art de décrire les végtéaux,* est à mettre en vedette et en parallèle avec celle qu'émettait au début de la carrière scientifique de Cogniaux le professeur Morren.

Pour faire ressortir l'estime en laquelle Cogniaux était tenu à l'étranger, signalons un paragraphe d'une lettre adressée en 1886 de Saint-Pétersbourg à Cogniaux par Regel, Directeur du Jardin impérial de botanique (1), dans laquelle il engageait Cogniaux à se mettre à l'étude des Broméliacées, dont la monographie avait été promise par Morren : « En conséquence, dit Regel, ce sera pour vous, qui possédez une énergie et capacité énormes, une chose assez facile de mettre à fin la monographie des Broméliacées commencée par Éd. Morren. »

Nous pourrions citer l'opinion de nombreux autres botanistes de grande valeur, nous rapportons encore celle de Eichler, l'ancien Directeur du Jardin botanique et du Musée de Berlin, qui, dans une lettre dont nous ne connaissons ni la date ni le destinataire, disait à propos de la monographie des Melastomaceae : « Cette monographie, qui se distingue comme la première tant

(1) Nous n'avons pas trouvé l'original de cette lettre ; une copie se trouvait dans les papiers délaissés par Cogniaux; nous recopions le texte tel que nous l'avons trouvé; nous ne savons si l'original a été écrit en français.

par l'exactitude des observations que par la justesse de vue scientifique, ne manquera pas d'affermir l'autorité de M. Cogniaux dans cette partie de la science. »

Si sa retraite du Jardin botanique, en 1880, amena dans la vie de famille de Cogniaux des modifications importantes, elle fut, peut-on dire, favorable au développement de sa carrière scientifique; car en quittant la grande ville et ses distractions forcées, son ardeur au travail, peu commune, put se développer à l'aise, et grâce aussi aux nombreux loisirs que lui laissait son professorat, il fut à même d'écrire pour Alph. de Candolle, pour Eichler et son successeur le professeur Urban, pour le professeur Engler, des monographies qui sont des monuments dont l'importance a été universellement reconnue

Rappelons ici la monographie des Mélastomacées, qu'il écrivit pour les « Monographiae Phanerogamarum » de de Candolle, à laquelle il travailla durant des années, et où nous trouvons décrites avec ce soin particulier 2,731 espèces et 555 variétés, dont 793 espèces et 465 variétés furent là diagnostiquées pour la première fois.

La collaboration de Cogniaux à la Flore du Brésil, qui porta sa renommée dans le monde entier, fut, peut-on dire, extraordinaire ; une telle production est rare dans les Annales de la Botanique, en tous cas unique pour la Belgique.

Ce gigantesque ouvrage débuta en 1840 et se termina en 1906 ; il fut l'œuvre de soixante-cinq collaborateurs appartenant à neuf nationalités différentes ; leur collaboration peut être résumée comme suit :

38 Allemands .	avec	9,603	pages de texte et	1,649	planches.
2 Belges. . .	—	3,135	—	654	—
5 Anglais . .	—	2,298	—	626	—
5 Suisses . .	—	2,043	—	441	—
4 Français . .	—	485	—	99	—
7 Autrichiens .	—	430	—	105	—
1 Hollandais .	—	387	—	150	—
2 Danois . .	—	300	—	76	—
1 Hongrois. .	—	52		11	—
Total. .		20,733	pages de texte et	3,811	planches.

Pour nous faire une idée de la part prise par les deux Belges qui arrivent, comme nous le voyons, en second rang parmi les collaborateurs, il suffira de rappeler les chiffres suivants ; ils se rapportent aux seuls travaux de Cogniaux : .

Cucurbitaceae (paru en 1898) .	126 pages	et	38	planches.
Melastomaceae (2 volumes de 1883 à 1888)	1,110	—	238	—
Orchidaceae (3 volumes de 1893 à 1906)	1,882	—	372	—
Soit un total de	3,118 pages	et	648	planches

avec la description de 3,068 espèces.

Des soixante-cinq collaborateurs dont nous avons rappelé l'importance des travaux plus haut, Cogniaux est celui qui a le plus écrit pour la Flore du Brésil. Son chiffre de pages dépasse de beaucoup celui du second collaborateur, le professeur Karl Schumann (1,407 pages seulement).

On se rendra compte du travail qu'il a fallu exécuter pour mettre ces œuvres sur pied, en rappelant que plus de deux cent mille échantillons d'herbier appartenant à la seule famille des Mélastomaceae sont passés entre les mains de Cogniaux pour être étiquetés. Il n'est pas possible d'établir combien de feuilles d'herbier d'Orchidées ont été examinées par notre regretté confrère, mais ce nombre doit être immense, quand on songe qu'il a revisé la plus grande partie des collections d'herbier de l'Europe et de l'Amérique. Outre cela, combien de plantes vivantes n'a-t-il pas analysées?

En 1900, à la suite d'un accord entre Cogniaux et la direction du Jardin botanique, le Ministre de l'Agriculture a permis au Jardin botanique de l'État d'acquérir les collections de plantes sèches conservées par Cogniaux. Depuis quelques années, les Orchidées et une partie des Mélastomacées de son herbier étaient entrées à l'Herbier national ; à la mort de Cogniaux, nous pûmes prendre possession du restant des Mélastomacées et de la collection complète des Cucurbitacées. Plantes, notes et dessins relatifs à cette dernière famille purent être insérés dans l'Herbier national, où ces magnifiques séries vinrent combler, des plus heureusement, de grands vides.

Les études de Cogniaux sur les Orchidées brésiliennes attirèrent naturellement sur lui l'attention des orchidophiles, de plus en plus nombreux, comme celle des chefs de publications horticoles spéciales ; aussi le voyons-nous sollicité pour collaborer à la rédaction de ces périodiques.

De cette époque date sa collaboration au *Journal des Orchidées* et à de nombreuses revues horticoles du pays et de l'étranger dans lesquelles il fit paraître, outre de nombreuses descriptions d'espèces nouvelles, une magistrale étude sur la systématique des orchidées, étude trop peu connue, car il n'en fit faire aucun tiré à part.

Durant ces années, il collabora aussi au *Dictionnaire des Orchidées*, dans lequel il publia à lui seul le texte, le peintre A. Goossens s'occupant des planches ; les fascicules parurent sous la direction de cette association.

Ces collaborations variées firent naturellement affluer chez Cogniaux des demandes de tous genres sur la spécification d'Orchidées vivantes, non seulement américaines, mais du monde entier. Il eut ainsi l'occasion d'analyser et de dessiner un nombre considérable de fleurs de ces végétaux ; et les notes qu'il put accumuler par l'étude des herbiers complétaient largement les vastes connaissances qu'il avait acquises sur la morphologie des Orchidées. Ces travaux devaient encore le faire connaître du Prof. Pfitzer, de Heidelberg. Celui-ci avait assumé, on se le rappelle, la rédaction de la monographie de l'importante famille des « Orchidaceae » pour le « Pflanzenreich », et Pfitzer s'assura en première ligne la collaboration de Cogniaux, qui, sans hésiter, promit de s'occuper de l'étude monographique de plusieurs groupes d'Orchidées.

Malheureusement Pfitzer ne put longtemps travailler au vaste projet qu'il avait formé et Cogniaux, pas plus que lui, n'eut le temps de s'occuper de l'étude monographique des Orchidées du monde. Les matériaux très nombreux qu'il avait accumulés dans ce but dans son herbier, devenu propriété du Jardin botanique de l'État, à Bruxelles, ont donc une valeur inestimable.

Grâce aux connaissances très vastes qu'il avait acquises dans le domaine des Orchidées, il fut appelé à siéger comme membre du jury de la plupart des grandes expositions horticoles internationales où son avis était estimé.

Certes, après des travaux si conséquents, A. Cogniaux, parvenu déjà à un âge avancé, aurait pu s'arrêter, car sa réputation était solidement assise ; il était connu et estimé à l'étranger, plus que de ses confrères belges, la plupart d'entre-eux ne pouvant se rendre compte ni de l'importance, ni de la valeur de ses travaux.

Mais il ne voulait pas s'arrêter, attiré vers l'étude toujours plus approfondie des groupes dont il avait commencé la monographie dès le début de sa carrière. En 1904, il fut sollicité d'écrire pour le « Pflanzenreich » cette œuvre internationale, dont le plan avait déjà été esquissé par A. de Candolle, la monographie des « Cucurbitaceae ». Avant de s'engager vis-à-vis de Berlin, il s'enquit auprès de M. C. de Candolle, si ce projet ne pouvait nuire en rien à l'intérêt des « Suites au Prodromus » ; cette démarche lui valut une très aimable lettre du botaniste genevois. M. C. de Candolle y reconnaissait que le Prof. Engler ne pouvait faire meilleur choix, et il laissait à Cogniaux toute liberté pour accepter l'offre de la direction du « Pflanzenreich ».

La première partie de la monographie des Cucurbitacées : « *Fevilleae* et *Melothrieae* » compte 277 pages et renferme la description de plus de 400 espèces, dont un grand nombre nouvelles; elle a été distribuée en 1916. Cogniaux a pu en corriger toutes les épreuves, en grande partie durant la guerre, mais il n'a pas eu le plaisir d'en voir un exemplaire complet.

Le manuscrit de la seconde partie était très avancé; il y mettait la dernière main et aurait pu espérer, si les circonstances avaient été autres, voir paraître la totalité de cette monographie, dont, comme il me l'écrivait en 1915, « bien des pages ont été écrites au son du canon », et qui couronne si dignement sa longue et fructueuse carrière scientifique.

Ce travail si absorbant de rédaction, et de correction des épreuves, de cette monographie des Cucurbitacées ne suffisait pas à son activité; tout en travaillant aux « Cucurbitaceae » il annotait sa monographie des Melastomaceae, de la suite du Prodrome; il aurait voulu en publier un supplément, et déjà depuis des années il avait été à ce propos en correspondance avec A. de Candolle et le professeur Engler. Aussi, un très grand nombre d'espèces nouvelles de cette intéressante et importante famille se trouvent-elles, non décrites, dans ses notes et son herbier. Il leur a donné un nom et assigné une place dans la classification des espèces dans les « Melastomaceae » du Prodromus. Cela nous permettra, probablement, de tirer un jour parti de ces documents incomplets et de publier, dans les « Reliquiae Cogniauxianae », les diagnoses sommaires des espèces nouvelles manuscrites que l'on rencontre, pour ainsi dire, à chaque feuille dans son Herbier.

Il est difficile, pour qui n'a pas pu suivre d'une façon plus ou moins régulière le travail de Cogniaux, pour qui ne travaille pas la systématique, de se faire une idée des recherches, de tous les jours, nécessaires pour publier de telles études ; tout dans ce genre de travaux exige vérification. On se demande comment un homme a pu suffire à cette besogne ! Jamais il n'a trouvé d'aide, jamais il n'a eu de collaborateur.

Il s'accordait bien rarement, il est vrai, un repos; pour lui en faire prendre, on était, chez lui, forcé d'user fréquemment de stratagèmes, celui de remplir, par exemple, insuffisamment d'huile la lampe de sa table de travail : l'obscurité le forçait alors à abandonner, plus tôt que de coutume, ses livres et ses herbiers.

Ses déplacements toujours rapides étaient arrangés de telle façon qu'il put employer une partie de son temps pour compléter l'un ou l'autre blanc de ses manuscrits.

Par ce labeur incessant, il avait naturellement acquis une facilité de travail tout à fait extraordinaire, dans laquelle il était aidé par une mémoire surprenante des textes et des choses ; mal-

gré sa vue basse, qui devait lui rendre le travail pénible, jamais il ne se plaignait et jamais il n'hésitait quand on lui proposait de définir des récoltes nouvelles. Au contraire, il acceptait ce travail de surcroît avec plaisir, car il voyait par cela le moyen d'être de plus en plus complet et de plus en plus précis.

Pour analyser et écrire, il avait fait construire une table spéciale très élevée, de façon qu'assis sur une chaise de hauteur ordinaire, ses papiers et ses livres, bien éclairés, fussent à portée de sa vue !

Le travail assidu fut, indiscutablement, en grande partie, la cause de sa disparition rapide. Cogniaux était bâti pour vivre de nombreuses années encore, s'il avait voulu accéder au désir de sa femme et de ses enfants de prendre de temps en temps un petit repos si bien mérité ! Mais l'ouvrage le pressait; malgré son âge, il avait de vastes projets, il avait peur de ne pouvoir remplir ses engagements; bien rarement il acceptait, le dimanche, dans ces dernières années, de faire un whist avec ses enfants et petits-enfants venant de Nivelles pour passer la journée en famille.

Presque jusqu'au terme de sa vie il sembla plein d'enthousiasme. Au début de 1916, il nous parut cependant moins optimiste, car, dans une lettre datée du 28 janvier 1916, dans laquelle il intercalait une liste d'orchidées de son herbier, communiquées à Berlin, il m'écrivait : « Si je venais à mourir avant le retour des uniques j'en donne la liste ».

Il a été au travail jusqu'à la fin. Sa monographie des Cucurbitaceae pour le « Pflanzenreich » le tenait. Il travailla toute la journée à la description du genre Sechium; à 4 heures, on l'appela pour prendre en famille le goûter, mais avant de quitter son travail il voulut terminer la page commencée, dont il écrivit la dernière ligne. S'étant alors levé, il se rendit dans une chambre voisine et tomba comme une masse. Il ne put appeler au secours et ce fut au bout d'un certain temps que, ne recevant pas de réponse à leurs appels réitérés, les membres de sa famille le trouvèrent affalé sur le plancher.

Pendant les quelques jours qui précédèrent sa mort, il se préoccupait constamment de l'achèvement de sa monographie ; il aurait voulu dicter les pages qui restaient à écrire pour terminer son œuvre. Malheureusement, ses petits-fils n'étaient pas botanistes et ses forces à lui n'étaient plus suffisantes pour mener ce travail à bonne fin !

Ce dernier manuscrit a passé par nos mains ; il est, comme tous ceux écrits par Cogniaux durant sa longue carrière, un véritable modèle. Il est dans toutes ses parties presque complète-

ment achevé. Par-ci, par-là une page est indiquée comme provisoire; il devait les remplacer par des textes définitifs quand des matériaux, qu'il devait recevoir, en prêt, de Berlin, lui seraient arrivés.

On se demandera probablement ce qui a guidé Cogniaux dans le choix de la carrière de systématicien ? Il aurait très bien pu s'occuper d'autres parties de la Science botanique. Ses débuts prouvèrent qu'il pouvait faire du travail sérieux en cryptogamie et en biologie cellulaire ! Recherchait il les honneurs en publiant ces travaux si mal vus par beaucoup de botanistes et qui, d'ailleurs, ne lui procurèrent pas grand bénéfice? Tel n'a jamais été, nous pouvons l'affirmer, le but de Cogniaux ! Il songea uniquement à faire progresser la connaissance morphologique des végétaux et celle de leur dispersion de par le monde. Il connaissait cependant, dès le début, l'opinion très nette d'Alph. de Candolle sur les publications durables en botanique :

« Les descriptions de plantes ou de groupes, écrit ce dernier, qui étaient nouvelles ou contenaient quelque chose de nouveau, ne fût-ce que des noms, on les consulte et on les consultera toujours pour des causes qui ne peuvent changer, car il faudra toujours savoir les noms donnés aux genres et espèces, vérifier si une plante qu'on a sous les yeux concorde avec d'anciennes descriptions et chercher dans les auteurs des détails qu'on ne voit pas sur certains échantillons plus ou moins incomplets...

» Par toutes ces causes, on emploie journellement des descriptions qui remontent à 40 ou 50 ans, même à un siècle et au delà, Rumphius, Rheede, Clusius, Bauhin, etc., peuvent avoir fait de bonnes observations, utiles à relever, même à notre époque, et la loi de priorité pour la nomenclature rend nécessaire de constater les dates des noms au moins depuis Linné.

» Les naturalistes, les physiologistes, les théoriciens peuvent tomber dans l'oubli, tandis que les descripteurs de plantes et de groupes courent une chance bien plus grande: comme ils seront forcément consultés, ils peuvent être blâmés de siècle en siècle. Qu'ils sachent donc observer avec soin, décrire avec méthode, nommer et classer convenablement ! Leur réputation, je dirai même leur honneur y est engagé. »

Cogniaux a rempli ce programme, et l'avenir consacrera sa réputation !

Simple de goûts et de caractère, A. Cogniaux se trouvait bien chez lui. Ni les succès obtenus à l'étranger par ses travaux, ni les quelques honneurs qui lui échurent dans le pays ne changèrent sa vie de famille.

Déjà, nous l'avons dit, en 1879, il eut le grand plaisir de voir sa monographie sur les Cucurbitacées couronnée par le prix Pyrame de Candolle. En 1880, il fut nommé membre d'honneur de la Société Impériale de Zoologie et de Botanique de Vienne; en 1889, membre correspondant de la Société de Botanique de France: en 1894, membre d'honneur du Botanical Club de New-York; en mai 1900, membre étranger de la Société Royale Linnéenne de Londres; en 1902, membre correspondant de la Société Nationale d'Horticulture de France; en 1903, Docteur *honoris causa* de l'Université d'Heidelberg et en 1912, membre correspondant de la Nederlandsche Botanische Vereeniging.

De 1887 à 1902, il occupa le siège de vice-consul du Brésil et eut, dans cette situation, l'occasion de s'entretenir à plus d'une reprise avec l'empereur Don Pedro, fervent admirateur des travaux botaniques de Cogniaux.

Il présida à plus d'une reprise les travaux de la Société Royale de Botanique de Belgique, auprès de laquelle il remplit aussi pendant plusieurs périodes les fonctions, souvent ingrates, de secrétaire des publications.

Il était chevalier de l'Ordre de Léopold et ce qui lui fit peut-être le plus de plaisir, ce fut de se voir octroyer, en 1893, le Prix décennal de Botanique par un jury composé de Fr. Crépin, Léo Errera, Carnoy, Meunier, Van Heurck.

Ce fut grâce à l'intervention de Fr. Crépin que la balance pencha sur le nom de Cogniaux; mon prédécesseur Th. Durand et moi-même nous ne fûmes peut-être pas étrangers à cette décision, car nous insistâmes très vivement auprès de notre directeur Fr. Crépin sur les mérites. indiscutables, de Cogniaux, sans pour cela rien enlever à ceux de notre ami personnel Ém. Laurent. qui venait en seconde ligne.

Aussi eûmes-nous le très vif plaisir de voir le rapport de Léo Errera se terminer par cette phrase : « En même temps qu'il couronnait une œuvre, le jury s'est réjoui de pouvoir honorer ainsi toute une vie de labeur opiniâtre et utile à la Science (1) .»

Certes, durant sa longue carrière, si bien remplie, Alfred Cogniaux a eu plus d'une fois l'occasion de s'appliquer cette phrase d'Alph. de Candolle : « J'en sais plus sur cette partie du règne végétal que les botanistes les plus célèbres. La science a profité de mon inexpérience, et mon inexpérience n'existe plus, car l'obligation de chercher toutes les formes d'un groupe, de les décrire dans tous leurs caractères, de les associer, de les diffé-

(1) Rapport du jury chargé de décerner, en 1899, le prix décennal des sciences botaniques (période de 1889-1898), extrait du *Moniteur Belge*, 31 mars 1890, n. 90, p. 18.

rencier, de vérifier leur patrie, leurs noms et synonymes, de consulter tous les auteurs et beaucoup d'herbiers, m'a élevé dans la hiérarchie des savants. Cette nécessité de tout voir et de tout préciser en décrivant, m'a fait comprendre à quoi je suis propre et m'a ouvert des horizons nouveaux (1).

On peut dire de lui, sans exagération, que son œuvre marquera dans l'histoire de la Botanique, et le Jardin botanique de Bruxelles peut revendiquer, très haut, l'honneur d'avoir servi à sa formation.

Parmi les grands systématiciens du dix-neuvième et du vingtième siècle, il viendra augmenter la courte liste signalée, parmi les disparus, par A. de Candolle, et dans laquelle on retrouve : A. P. de Candolle, Dunal, Martius, Nees, Bentham, de Jussieu, Spring, Miquel, Tulasne.

Il ne laisse malheureusement derrière lui aucun élève. Les conditions dans lesquelles il a travaillé ne lui ont pas permis de faire profiter de sa longue expérience un jeune botaniste.

Des travaux qu'il avait entamés, ceux qu'il avait projetés, tels « Le règne végétal, sa distribution dans le temps et dans l'espace. » Classification et principales familles végétales », « Géographie botanique et Paléontologie végétales », sont en grande partie disparus avec lui. »

Souhaitons de voir de jeunes botanistes belges, désireux d'illustrer la Science botanique dans notre pays, prendre pour exemple la vie et les œuvres de Cogniaux et marcher résolument, dès le début, dans la voie qu'il a tracée. Ils peuvent être persuadés que comme Cogniaux ils trouveront, non pas les vains honneurs, mais la très grande satisfaction d'un bon travail accompli et le plaisir inappréciable d'avoir fait avancer la Science d'une manière sûre.

C'est la plus belle récompense que puissent rechercher les travailleurs ; elle a été accordée à Cogniaux, dont nous conserverons un souvenir impérissable.

Son nom rappellera dans le domaine scientifique aux générations futures que dans cette partie de la Science la Belgique, bien que petite, a produit de nobles enfants.

É. De Wildeman.

1918.

(1) de Candolle, *La Phytographie*. Paris, 1880, p. 120.

RELEVÉ CHRONOLOGIQUE DES PRINCIPALES PUBLICATIONS

D'ALFRED COGNIAUX [1]

Notice sur le *Nitella tenuissima* Kützing. *Bull. Soc roy. bot. Belg.* t. II (1863) p. 327-29.

Un an au Borinage. Quelques matériaux pour la flore du Hainaut central, recueillis pendant l'année 1864. *Bull. Soc. roy. bot. Belg.* t. III (1864) p. 374-382.

Coup d'œil sur la végétation des environs de Visé. *Bull. Soc roy. bot. Belg.* t. III (1864) p. 81-92.

Quelle est la nature de *Festuca loliacea* Huds. *Bull. Soc. roy. bot. Belg.* t. IV (1865) p. 336-338.

Quelques observations botaniques sur les environs de Philippeville. *Bull. Soc. roy. bot. Belg.* t. V (1866) p. 236-246.

Quelques observations botaniques faites en 1867. *Bull. Soc. roy. bot. Belg.* t. VI (1867) p. 382-388.

Notice sur l'*Asplenium viride* Huds. fougère nouvelle pour la flore belge. *Bull Soc. roy. bot. Belg.* t. VI (1867) p. 188-191.

Les glumacées de Belgique (Exsiceata, 3 fasc.). Braine-le Comte, Lonnia, 1869-1871.

Essai d'analyse des Mousses pleurocarpes de Belgique sans le secours des organes de reproduction. *Bull. Soc. roy. bot. Belg.* t. VIII (1869) p. 88-108.

Catalogue pour servir d'introduction à une Monographie des Hépatiques de Belgique. *Bull. Soc. roy. bot. Belg.* t. X (1871-1872) p. 250-303.

Des ressources bibliographiques dont les botanistes disposent en Belgique. *Bull. Soc. roy. bot. Belg.* t. XII (1873) p 147-166.

Un nouvel hybride entre deux genres différents. *Bull. Soc. bot. France* t. XX (1873) p. XXIII-XXVI.

Les plantes ornementales à feuillage panaché et coloré, édité par Alexis Dallière. Gand, Stroobant, 1873-1874, 2 vol. Vol I (1873) 30 pl ; vol. II (1874), pl. 31 à 60 (En collaboration avec Él. Marchal).

Notice biographique sur *Ch. Desmoulins. Bull. Soc. roy. bot. Belg.* t. XIV (1875) p. 359.

Quelques points de nomenclature botanique *Bull. Soc. roy. bot. Belg* t XVI (1876) p. 477-485 (Collab. Alph. de Candolle).

Monographie des *Adonis* de l'Europe. Extrait de la Flore d'Europe inédite de M. le Baron Oscar de Dieudonné et publié d'après les manuscrits de l'auteur *Bull. Soc. roy. bot. Belg.* t. XV (1876) p 101-112.

(1) Relevé établi en grande partie d'après la documentation réunie au Jardin botanique de l'État par M. Paul Van Aerdschot.

Notices biographiques sur *Elias Fries* et sur *M. Charles Durieu de Maisonneuve. Bull. Soc. roy. bot. Belg.* t. XVI (1877) p. 261-265.

Diagnoses de Cucurbitacées nouvelles et observations sur les espèces critiques, fasc. I et II. *Mém. cour. et autres Acad. roy. Belg.* t. XXVII (1877) 14 p. et XXVIII (1877, 102 p.-1 pl.

Cucurbitaceae brasilianae. *Martius* Flora Bras. Vol. VI, pars IV (1878) p. 1-126, pl. 1-38.

Remarques sur les Cucurbitacées brésiliennes et particulièrement sur leur distribution géographique. *Bull. Soc. roy. bot. Belg.* t. XVII (1879) p. 274-303.

Cucurbitaceae. *A. Grisebach.* Symbolae ad Fl. argentinam (1879) p. 134-136.

Notice sur les Cucurbitacées austro-américaines de M. *Éd. André. Bult. Acad. roy. Belg.* 2e série, t. LXIX (1880) p. 189-201.

Étude sur la distribution géographique des Cucurbitacées. *Actes du Congrès bot. de Paris 1878* (1880) p. 122-132.

Cucurbitaceae. *Alph.* et *Cas. de Candolle* Suites au Prodromus systemat. uatur. regn. veget. *Monographiae phanerogamarum*, III (1881) p. 325-1008.

Note sur le genre *Warea* C.-B. Clarke. *Bull. Soc. roy. bot. Belg.* t. XXI (1882) p. 15-16.

Luffa variegata Cogn. *Melothria Penneyana* et *M. Rutenbergiana* Cogn. *F. Buchenau*, Reliquiae Rutenberg. IV. *Abhandl. Naturwiss. Vereins. Bremen* t. VII (1882) p. 250-252.

Melastomaceae. *Martius* Fl. Bras. vol. XIV, pars III (1883-1885) 510 p. 108 pl. et pars IV (1886-1888) 656 p. 130 pl.

Petite Flore de Belgique à l'usage des écoles. 1re édit. Mons, Manceaux (1883) 1 vol. in-12, IX, 232 p.; 2e édit. (1884) 332 p., 138 fig.; 3e édit. (1895) 346 p., 138 fig.; 4e édit. (1910); 349 p., 138 fig.

Plantae Lehmannianae in Guatemala, Costariea et Columbia collectae. — Melastomaceae et Cucurbitaceae. *Engler Bot. Jahrb.* VIII (1886) p. 17-31.

Melastomaceae et Cucurbitaceae Portoricenses a cl. *P. Sintenis*, 1884-1885, lectae. *Jahrb. K. bot. Gart. Berlin*, IV (1886) p. 276-285.

Notice sur le *Delognaea*, nouveau genre de Cucurbitacées. *Bull. mens. Soc. Linnéenne Paris*, n. 54 (1884) p. 425-427.

Abrégé de la petite flore de Belgique destiné aux élèves des écoles primaires et moyennes, 1re édit. Mons. N. Manceaux (1884) p. in-12, 163 p. et fig.; 2e édit. (1889), 160 p. et 42 fig.; 3e édit. (1894) 160 p. et 42 fig.; 4e édit. *Soc. belge d'édit.* (1900) 172 p. et 58 fig ; 5e édit. *Soc. belge d'édit.* (1906) 172 p. et 58 fig.

Éléments de sciences naturelles à l'usage des écoles moyennes et autres établissements d'enseignement élémentaire. Bruxelles, Parent et Lebègue, in-18 :

I. Zoologie, éd. 1-12, 1884-1900.
Édition flamande, éd. 1-4, 1888-1892.
II. Botanique, éd. 1-12, 1885-1901.
Édition flamande, éd. 1-3, 1888-1894.
III. Physique, 1890.
Édition flamande, 1890
Édition spéciale à l'usage des écoles normales, 1890, 227 p. 136 fig.

Cucurbitaceées in *Devos Fl. complète de Belgique* (1885) p. 87-96.

An Enumeration of the Plants collected by Dr H. H. Rusby in South-America. *Bull. Torr. Bot. Club* vol. XVII (1885-1886) XI-XIII, p. 54-60, 91-94, 21 -212.

Descriptions de quelques Cucurbitacées nouvelles. *Bull. Acad. roy. Belg.* Série III, t. XIV (1887) p. 346-364

Bouquet de Mélastomacées brésiliennes. Verviers (1887) 19 p., 5 pl. (Collaboration de J. de Saldanha da Gama).

Notice sur les Mélastomacées austro-américaines de *M. Éd. André. Bull. Acad. roy. Belg.* 3e série t. XIV (1887) p. 927-973.

Mélastomacées et Cucurbitacées in *Delogne. Fl. Anal. de Belgique* (1888), p. 193-197 et 403-408.

Cucurbitaceae. *H. Schinz Beitr. z. Flora von Deulch S. W. Africa. Abhandl. Ver. Prov. Brand* XXX (1888) p. 149-155.

Cucurbitaceae. *A. Engler.* Plantae Marlothianae. Ein Beitrag zur Kenntn. der Flora Südafrika. *Bol. Jahrb.* X (1888) p. 269-271.

Melastomaceae ex *Th. Duraud.*— Quelques mots sur les récoltes de M. H. Pittier dans l'Amérique centrale. *Bull. Soc. roy. Bol. Belg.* XXVII² (1888) p. 175-177.

Melastomaceae, Cucurbitaceae, Orchidaceae in *Th. Durand. Index gener. phanerogam* 1888, p. 130-138, 146-151.

Sur quelques cucurbitacées rares ou nouvelles. principalement du Congo. *Bull. Ac. roy. Belg.* 3e série, t. XVI (1888) p. 232 244.

Une page d'histoire de la science ; La Flora brasiliensis, de Martius. *L'Abeille.* janv. 1888.

Causeries populaires sur les phénomènes de la nature. Mons, Manceaux, in 8°. 143 p., 25 pl. hors texte et 25 fig dans le texte, 1888

Causeries populaires sur la zoologie. Mons, Manceaux, in-8°, 140 p et 83 fig. 1890.

(La vente de ces deux ouvrages a été interdite par l'auteur, ayant été publiés à son insu après que l'éditeur en eut modifié le manuscrit et transposé les gravures).

Cucurbitaceae et Melastomaceae. *K. Schumann* et *Hollrung* Die Flora von Kaiser Wilhelms Land p. 81-82, 86-88. Berlin, 1889.

Hemsleya chinensis ex *Hooker* Icon. Plant. XIX (1889) pl. 1822,

Cucurbitaceae et Melastomaceae in *Büllner* Neue Arten von Guinea, *Abhandl. Bol. Ver. Prov. Brandenb.* (1889) p. 92, 95, 96.

Cucurbitaceae novae. *J N. Rose.* List of pl. collect. by *Edw. Palmer* in Western Mexico and Arizona in 1890. *U. S. Deparlm. of Agric. Div. Botany Conlrib. U. S. Nalional Herborium*, vol. I (1890) p. 100.

Melastomaceae et Cucurbitaceae africanae. *Bul. Soc. Brol.* VII (1889) p. 226-228.

Melastomaceae. *Boerlage Handl. Fl. Nederl. Ind.* I, 1890 p. 500-538 (avec Boerlage).

Melastomaceae novae. Enumeration pl. collect. Rusby in South America 1885-1886. *Bull. Torrey Bot. Club* t. XVII (1890) p. 54-60, 91-94, 211-212

Le nouveau genre *Posadaea. Bull Ac. de Belgique* XX (1890) p. 475-478.

Melastomaceae. *Warming* Symb. Fl. Brasil central. Vidensk. Meddel. fra naturh. Foren (1890 p. 884-895.

A New Cucurbitaceae *Vaseyanthus Rosei.* Zoe t. I (1891) p. 368-369, pl. (San Francisco).

Peponia kilimandscharica. Engler Ueber Hochgebirgsfl. trop. Afrika in Abhandl K. Pr. Akad. Wiss. (1891) p 406.

Melastomaceae. *Durand et Pittier. Prim. florae eoslaricensis. Bull. Soc. roy. Bol Belg.* 30 I (1891) p. 243-270.

Melastomaceae et Cucurbitaceae. *G. F. Scolt-Elliot* New and little Known Madagascar pl. *Journ Linn. Soc Bol.* 29 (1891), p. 17-20.

Études de botanique sur les orchidées (*Journ. des Orch.* I-VII (1891-1897)

Cucurbitaceaem novum genus et species. *Brandegea Bigelovii. Echinocyslis Brandegei.* Proc. Acad of Sc. California, 2e sér., t. III (1891) p. 58-60.

Melastomaceae et Cucurbitaceae. *Donnell Smith* Undescribed Plants from Guatemala, *Bot. Gazette* (1891) p. 4-6, 9-12.

Cucurbitaceae (Costa-Rica). *Bull. Soc. roy. Bot. Belg.* t. 30 I (1891-1892) p. 243-279.

Melastomaceae. *de Candolle.* Monogr. Phaner. VII (1891) 1 vol. in 8°. 1256 p.

Melastomaceae et Cucurbitaceae. *Warburg* Beitr. Kennt. Papuanischen Flora *Engler* Bot. Jahrb. XIII (1891) p. 392-394 et 442-444.

Oncidium inops Cogn. et Rolfe sp. nov. *Journ. des Orch.* III (1892) I, p. 346.

L'Iconographie des Orch. du Brésil de Barbosa Rodriguez. *Journ. des Orch.* III (1892) 3 p.

Le nouveau *Rodriguezia Lindeni. Journ des Orch.* III (1892) et fig. p 10-13.

Cucurbitaceae novae. *Hooker* Icon. Plant. XXIII (1892), pl. 2222, 2224, 2225.

Cucurbitaceae ins. Sti Thomae. *Bol. Soc. Brot.* X (1892) p. 118-122.

Description d'orchidées nouvelles. *Journ. des Orch.*, III-VII, 1892-1897.

Description d'orchidées nouvelles et peu connues. *Lindenia* IX-XII, 1893-1896.

Lett. relat. al l'Icon. ined. dell Orch. del Brasile di S. Barbosa-Rodriguez. Atti Congr. Bot. int. Genova (1893). p. 505-508.

Plantae africanae novae (Melastomaceae). *Bol. Soc. Brot.* XI (1893) p. 88-90.

Le genre *Siolmatra* H. Baill. et la tribu des Zanoniées. *Bull. Herb. Boiss.* vol. 1 (1893) p. 609-613, pl. 27.

Notes bibliographiques sur les ouvrages de botanique de M. Barbosa-Rodriguez. *Bull. Herb. Boiss.* t. I (1893) p. 425-430.

Melastomaceae et Cucurbitaceae. An enumeration of plants collected by Morong in Paraguay, in *Ann. New York Ac. Sc.* VII (1893) p. 108-109, 118-120

Orchidaceae. *Martius* Fl. Brasil. vol 3 pars IV (1893-1896) 671 p., 133 pl.; pars V (1898-1902) 668 p., 119 pl.; pars VI (1904-1905) 604 p., 120 pl.

Melastomaceae et Cucurbitaceae. H. Rusby. An enumeration of plants coll. by M. Bang in Bolivia. Mem. Torrey Bot. club. III (1893) p. 28-32 et VI (1896) p. 37-39, 43 et Bull. Torrey Bot. Club, XXIII (1896) p. 15-16, 277-278.

Synonyme de l'*Heterocentrum mexicanum*. Revue de l'Hortic. Belge XX (1894) p. 78-80.

Phyllagathis hirsuta. Illustration hort. 41 (1894), p. 41-42, pl. 3.

Les orchidées exotiques et leur culture en Europe. Bruxelles, 1894, 1 vol. in-8°, XIV-1020 p. c. 147 fig. (Collab. de *L. Linden* et *G. Grignan*).

Dichorisandra acaulis. Illustration horticole 41 (1894) p. 297-298, pl 19.

Melastomaceae, Cucurbitaceae. *J. Donnell Smith.* Undescr. plants from Guatemala and other Central Amer. republics XV. *Bot. Gazette* XX (1895) p. 286-290.

Cucurbitaceae. *Schinz* Beitr. Kenntn. Afrik. flora. *Bull. Herb. Boiss.* t. III (1895) p. 418-422 et t. IV (1895) p. 821-823.

Cucurbitaceae africanae. *Engler* Bot. Jahrb., t XXI (1895) p. 207-211.

Orchidaceae et Melastomaceae. *Taubert* Beitr. Fl. Goyaz. *Engler* Bot. Jarhb. XXI (1895) p. 425-426; (1896) p. 446-448.

Cucurbitaceae novae. *Rose* New Plants from Mexico, Contrib. fr. U. S. Nat. Herbarium (1895) p. 317-319.

Cucurbitaceae. *Engler* Pflanzenw. Ost-Afrika C (1895), p 397-399.

Descrip. de 20 orchidées nouvelles. *Journ des Orch.* VI (1895-1897) p. 153-155; 215-217; 265-269.

Marica Northiana var. *splendens.* Ill. Hortic (1895) p. 249, pl. XI.

Cogniauxia trilobata sp. nov. *Durand* et *Schinz* Études Fl. Congo (1896) p. 141-142.

Eine neue Melastomaceae species aus der Gattung *Macairea*. *Bot. Centralbl.* LXVI (1896) p. 369-370.

New Melastomaceae collected by *Miguel Bang* in Bolivia. *Bull. Torr. bot. Club* XXIII (1896) p. 15-17 et 276-278.

Dictionnaire iconographique des Orchidées, 7 séries, nos 1-56 (1896-1904) (Collaborat. A. Goossens).

Cucurbitaceae. *Millspaugh* Flora of Yucatan II. *Field Columb. Museum Botany* vol. I (1896), p 322 et pl. XX.

Roseanthus, a new genus of Cucurbitaceae fr. Acapulco, Mexico. *U. S. Departm. of Agric. Divis. of Bot U. S. Nat. Herbar.* III (1896) p. 577-578, pl. 28.

Melastomaecae — Cucurbitaceae. *Th. Loesener* Beitrage z. Kenntn der Flora von Central-Amerika. *Engler Bot. Jahrb.* XXIII (1896) p. 116, 123, 131.

Cucurbitaceae. *Schinz* Beitr. Kenntn. Afrik. flora. *Bull. Herb. Boissier* IV (1896) p. 82 -823.

Chronique orchidéenne, I n. 1 51 (1897-1903), 408 p.; II n. 1-20 (1904).

Une nouvelle espèce de *Momordica* du Zambèse. *Bull. Herb. Boissier* V (1897) p. 636.

Orchidées nouvelles. *Gard. Chronicle*, 1897, II, p. 393 394, 410.

Pittiera schizocarpum. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* V (1897), p. 123-124 pl. 5 et 6 (Collab. Rose).

Mélastomacées, Cucurbitacées et Orchidées. *Duss Fl. Antilles françaises*, 1897, p. 276 289. 306 309 et 588-606.

Melastomaceae et Cucurbitaceae. *Durand* et *De Wildeman Bull Soc. roy. bot. Belg.* (1898 p. 114-117.

Melastomaceae, Cucurbitaceae et Orchidaceae. *J. D. Smith* Pl. coll. in Centr. Amer. by *Shannon. Rep. of surv. and expl.* I, p. II, app. III (1898) p 9, 11, 21.

Stanhopea Madouxiana sp. nov. *Gard. Chronicle* 1898, II p. 134, fig. 34.

Cucurbitaceae. *Reinecke*, Die Flora der Samoa Inseln II. *Engler Bot. Jahrb.* XXV (1898) p. 690-692.

Osbeckia sp. nov. *De Wildeman* et *Durand*, *Illustration Fl. Congo* I (1898) p. 23, tab. 12.

Melastomaceae—Cucurbitaceae Orchidaceae (Coll. Kränzlin). *Otto Kuntze*, *Revis. gen.* III, 1898 p. 93-96, 102-105, 297-301.

Phalaenopsis Denisiana sp. nov. *Gard. Chronicle* II, 1899 p. 82.

Une orchidée nouvelle du Brésil *Bull. Herb Boiss.* VII (1899) p. 120.

Cucurbitaceae nov. *Urban Symbol. Antill.* I (1899 p 450-451.

Cucurbitaceae — Melastomaceae. *De Wildeman* et *Durand Contrib. flore du Congo* I (1899) p 20-26.

Cucurbitaceae. *Urban Symbol. Antill.* I (1900) p. 450 451.

Orchidaceae. *Chodat* Plantae Hasslerianae. *Bull. Herb. Boissier*, série 2, I (1900) p. 424 425.

Citrullus Naudinianus Hook. var *major* Cogn. *Mémoires Herb Boissier*, I (1900) p. 34

Melastomaceae. *De Wildeman* et *Durand Pl. Thonnerianae Congol.* (1900) p. 30-31. pl. XVI.

Lycaste Micheliana. *Rev. Hortic.* LXXII (1900) p. 264.

Orchidées nouvelles. *Gard. Chronicle*, 1901, I p. 70, fig. 27; II p. 426

Rapport sur la situation de la Société royale de Botanique de Belgique pendant les années 1900 et 1901. *Bull. Soc. roy. bot. Belg.* XL (1901) p. 80 90.

Cucurbitaceae. *Schinz* Beitr. Kenntniss Afrik. flora. *Bull. Herb. Boissier*, 2e série, I (1901) p. 881-884.

Une Orchidée nouvelle de Costa-Rica. *Bull. Herb. Boissier* II (1902) p 337-338.
Laelis-Cattleya Gladys. *Gard. Chron.* 1902 I, p. 238.
Melastomaceae nov. *Robinson* Fl. of the Galapagos Isl. *Proc. Amer. Acad. Arts and Sciences*, XXXVIII (1902) p. 183.
Orchidaceae et Melastomaceae. *Reise in Westindia und Südamerika von Therese Prinzessin von Bayern* (1902) p 19-21 et 43-45, 80, pl II.
Orchidaceae. *Urban* Fl. Portoricensis (Coll. Urban et Reichb). *Urban Symb. Antillanae* IV (1903) p. 162-184.
Cucurbitaceae et Orchidaceae *Bull. Herb Boiss.* 2e série, III (1903) p. 923-936.
Orchids notes and gleanings. *Gardener's Chronicle*, sér. 3, XXXIII (1903), p. 164-165.
Melastomaceae. *Chodat-Hassler* Plantae Hasslerianae *Bull. Herb Boissier* 2e série, IV (1904) p. 1275-1280
L'état actuel du groupe *Cypripedium*. *Rev. Hort. Belg.* XXX (1904) p. 87 91.
Orchidaceae novae Florae brasiliensis. *Fedde Repert.* I (1905) p. 92-96 et 108 112; IV (1907) p. 54-60; V (1908) p. 312-317; VI (1908) p. 55-63.
Kedrostis Schlechteri Cogn. *Bull. Herb. Boiss.*. 2e série VI (1906) p 829.
Note sur une Cucurbitacée nouvelle de la Chine (*Herpetospermum grandiflorum* Cogn.). *Bull. Soc. roy. bot. Belg.* XLII² (1906) p 225-233, pl.
A propos de l'achèvement de la Flora brasiliensis. *Bull. Soc. roy. bot. Belg.* XLIII (1906) p. 218-224.
Notice biographique sur *Auguste Glaziou*. *Bull. Soc roy. bot. Belg.* XLIII (1906) p. 364-369.
Note biographique sur *Ernest Pfitzer*. *Bull. Soc. roy. bot. Belg.* XLIII (1906) p. 369-375.
Coccinia parvifolia Cogn. nov. spec. (Cucurbitaceae). *Mittheil Bot. Mus. Univ. Zurich* XXXVI p. 433. *Vierteljahr. Natur. Gesell. Zurich* LII (1907) p. 433.
Note sur le genre *Macrozanonia* de la famille des Cucurbitacées. *Bull Soc. roy. bot. Belg.* XLIII (1907) p. 357-360.
Cucurbitaceae-Melastomaceae. *De Wildeman Études Flore Bas et Moyen-Congo* II (1907) p. 82-83.
Notes sur les Orchidées du Brésil et des régions voisines. *Bull Soc. roy. bot. Belg.* XLIII (1907) p. 265-356.
Deux Cucurbitacées nouvelles des Iles Samoa. *Fedde Repert.* V (1908) p 257-258.
Cucurbitaceae peruvianae. *Guraniopsis* gen. nov. *Engler Bot. Jahrb.* XLII (1908) p. 173 174.
Melastomaceae peruvianae. *Urban* Plantae nov. andinae impr. Weberbauerianae. *Engler Bot. Jahrb.* XLII (1908) p. 131-148
Mélastomacées et Cucurbitacées nouvelles de la vallée de l'Amazone. *Bol. Museu Goeldi* V (1908) p 253-257
Kedrostis velutina Cogn. (Cucurbitaceae). *Viertel. Nat. Gesell. Zurich* LIII (1908) p. 492.
Melastomaceae. *Urban Symbol Antill.* V (1908) p. 447-451.
Hemsleya nova Chinensis (*H. trifoliata*). *Fedde Repert.* VI (1909) p 304
Calova robusta Cogn Plantae insul. S. Thomae. *Bolet. Soc. Brot.* XXIV (1909) p 240-241.
Ex herbario Hasslerianae : Novitates paraguarienses Orchidaceae VII. Melastomaceae VIII. Cucurbitaceae IX *Fedde Repert.* VII (1909) p. 62-72.
Melastomaceae. *Urban Symbolae Antillanae* VI (1909 p. 26-28.

Orchidées nouvelles de la Jamaïque, de l'Herbier *Krug* et *Urban*. *Fedde Repert.* VI (1909) p 304-307 et VII (1909) p 121-123.

Orchidaceae Antillanae. *Urban Symbolae Antillanae* VI (1909- 910) p. 293-718.

Melastomaceae novae. *P. Dusen Neue Gefasspflanz. aus Parana Arkiv. f. Bot.* IX 1910) p 8 10, pl. 2.

Melastomaceae. *Urban Symb. Antill.* IV-V (1910 p. 446 451.

Plantae novae bolivianae IV. *Fedde Repertorium*, VIII (1910) p. 1-6.

Kedrostis Rautanenii Cogn. (nov. spec.) (Cucurbitaceae). *Viertel jahr. Naturforsch. Gesell. Zurich* LV (1910) p 247

Cucurbitaceae. *Rechinger*-Bot. und Zool. Ergebnisse Wiss. Forschungr. n. Samoa, Neu-Guinea, und Salomon Isl Teil III. *Deutsch. Math. Naturw. K. K. Akad.* LXXX (1910) p. 205-208.

Nomenclature horticole : Rapport. *Congrès intern. hort. Brux* I (1910) (Rapports préliminaires) p. 1-40.

Cucurbitaceae. *Urban Symbol. Antill. Fl. Portoricensis* IV (1911) p. 610-616.

Un complément aux règles de Nomenclature botanique (Nomenclature horticole). Rapport préliminaire présenté au Congrès international d'Horticulture de Bruxelles, 1910. *Bull. Soc. roy. bot. Belg.* XLVII (1911) p. 363-424.

Orchidaceae nov. V. *Urban Symb. Antill. seu fundam. Florae Indiae occid* VI, fasc. 1, p. 128-131 ; VII (1912) p 174-182.

Melastomaceae. *Urban Symbol. Antill. seu fundamenta Florae Indiae occid.* VII nov. gener. et spec. V p. 309-316 ; VI (1912-1913) p. 526 531.

Melastomaceae — Cucurbitaceae. *H. Winkler* Beiträge zur Kenntnis der Flora und Pflanzengeographie von Borneo *Engler Bot. Jahrb* XLVIII 1/2 (1912) p 106-110, 117-118.

Ex herbario Hasslerianae : Novitates paraguarienses XIV Orchidaceae. *Fedde Repert.* X (1912) p 343-344.

Melastomaceae, Cucurbitaceae et Orchidaceae. Commissao de Linhas Telegraph. Estratig. de Matto Grosso ao Amazonas — Annexe n° 5 Historia Natural : Botanica, parte III. Rio-de-Janeiro, 1912 in 4° 15 p. 2 pl.

La botanique en Belgique pendant le dernier demi-siècle 1862-1912. Discours prononcé le 22 juin 1912, à la Séance solennelle d'ouverture des fêtes jubil. de la Société royale de Botanique de Belgique. *Bull. Soc royale bot. Belg* (2e série) t. 1 1912 p. 6-46

Discours prononcé à la mort de *Th. Durand. Bull. Soc. royale de bot. de Belg.* t. 49 (1912) p. 9 14.

Cucurbitaceae Melastomaceae. Mededeel. 's Ryks Herb. Leiden (1913) p. 68-69 et 76-81.

Melastomaceae peruvianae II. *Engler* Bot. Jahrb. 50 Beiblatt 3 (1913) p.31-32.

Cucurbitaceae andinae. *Engler* Bot. Jahrb. 50 (1913) Beiblatt, III p. 75-76.

Melastomaceae et Cucurbitaceae. *O. Fuhrmann* et *E Mayor* Voyage Colombie. Mém. soc. Neuchateloise se. nat. V (1913) p. 389-390, 415.

Un nouveau *Melothria* de l'Érythrée : *Melothria Gilgiana* Cogn nov. spec. *Fedde* Repertorium XII (1913) p. 503-505.

Cucurbitaceae congolanae novae. *É. De Wildeman* Additions à la flore du Congo. *Bull. Jard. Bot. Bruxelles* IV (1914) p. 218 225.

Rapport sur la marche et les travaux de la Société royale de Botanique de Belgique pendant les années 1912 et 1913. *Bull. Soc. roy. bot. Belg.* LII (1914) p. 248-251.

Cucurbitaceae. *Loesener* Mexican. und Central Amer. nov. in *Fedde Reperl.* XIV (1915) p. 113.

Cucurbitaceae congolanae novae Herbarii bruxellensis. *Bull. Jard. bot. de l'État.* Bruxelles V (1916) p. 109-116.

Cucurbitaceae. Fevilleae et Melothrieae 1916, p. 277. *Engler Das Pflanzenreich*, Heft 66. IV, 275 I.

Collaboration à de nombreuses revues scientifiques et horticoles de Belgique et de l'étranger : *Gardeners Chronicle* de Londres, *Bulletin de la Société royale de Botanique de Belgique*, *Moniteur horticole belge* (fondé en 1873 avec Gillekens); *Lindenia*, *Journal des Orchidées*, *Tribune horticole*, *Illustration horticole*, *L'Abeille*, *revue pédagogique*, etc.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DES TRAVAUX PUBLICS

BULLETIN

DU

JARDIN BOTANIQUE

DE

L'ÉTAT

A BRUXELLES

VOLUME V (FASCICULE 4)

(PAGES 365-412)

BRUXELLES

GOEMAERE, IMPRIMEUR DU ROI, ÉDITEUR

21, rue de la Limite

1 DÉCEMBRE 1919

ARNOLD ARBORETUM
JAMAICA PLAIN,
MASS.

styles d'environ 2 mm., soudés sur la moitié de leur longueur, à stigmate renflé d'environ 1 mm. de diamètre.

Mobeka, 26 décembre 1912 (S. De Giorgi, n. 47. — Nom ind. : Bangu. — Liane croissant dans les terrains secs; racines donnant un poison dans lequel les indigènes trempent les flèches); Likimi, décembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1547. Nom ind. : Bilaï. — Liane des anciens défrichements); Mununga, 1906 (Sapin. — Nom ind. : Mondelela [Bangala]); Forêts du Sankuru, 1906 (Éd. Luja).

Observations. — Cette espèce, que nous considérons comme devant former le type d'un genre nouveau, se range dans le voisinage des *Deidamia* et des *Tryphostemma*, ces deux derniers genres se différencient par leurs feuilles, les *Deidamia* ayant des feuilles pennées, les *Tryphostemma* ne présentant pas ce caractère. Chez les *Tryphostemma* les feuilles sont entières ou lobées, chez le *Giorgiella* elles sont trifoliolées. Parmi les caractères différentiels, notons la soudure basilaire des cinq étamines, non pas comme dans le *Tryphostemma Schinzianum* en constituant une sorte de cupule à l'intérieur du bord de laquelle naissent les filets, mais simplement une cupule dont les filets sont le prolongement du bord libre.

Adenia *Forsk.*

Adenia lobata *Engler.*

Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 273. — Nom ind. : Elutu); Kitobola, 1910 (Flamigni, n. 95); Moma et environs, 1910 (Jespersen); environs de Kisantu, 1910 (Allard, n. 371. — Nom ind. : Diango); Lemfu, 1910 (De Brouwer); Rives du Lomami, 1910 (Claessens, n. 565); Yonga, 1910 (Jespersen. — Nom ind. : Litolo ou Titolo. — Sert à empoisonner les flèches; violent poison pour les chèvres; utilisé pour détruire la vermine).

CARICACEAE.

Carica *L.*

Carica Papaya *L.*

Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 572. — Nom vern. : Papaie. — Arbuste cultivé, fruits comestibles).

BEGONIACEAE.

Begonia *L.*

Begonia duruensis *De Wild.*

Nala, 1911 (Boone, n. 162.—Noms ind. : Bamangi [Azande]: Ginbola [Mayogos]. — Les feuilles sont employées contre la toux).

Begonia Poggei *Warb.*

Yambata, 1913 (De Giorgi, n. 135. — Nom ind. : Chosembe); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n 344. — Nom vern. : Ekondokondo); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 68); St Trudon, 1912 (Van Kerckhoven, n. 6); Luluabourg, 1913 (Spazano); Nala, 1911 (Boone, n. 122. — Noms ind. : Wada-Wada [Azande], Busa [Mayogos]).

Begonia Haullevilleana *De Wild.*

Entre Bali et Masanga-Pamba, octobre 1905 (F. Seret, n. 122. — Fleurs blanches, légèrement striées de rouge).

Begonia oxyloba *Welw.*
Begonia Sereti *De Wild.*

Saint-Trudon, 1913 (Van Kerekhoven).

Begonia subscutata *De Wild.*

Nala, 1911 (Boone, n. 123. — Nom ind. : Selesele [Azande], Deke [Mayogos]); entre Mampeka et Idjanga, 1909 (F. Seret, n. 1058).

Begonia Vankerckoveni *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 52.

Plante sans tige, plus ou moins rhizomateuse; feuilles bractéolées à la base, bractéoles ovales-aiguës, brunâtres, longuement aiguës, de 4 mm. environ de long, pétiole densément velu-brunâtre de 5-45 mm. de long, à poils plus ou moins étalés, à limbe papyracé ovale-elliptique, pelté, de 7-32 mm. de long et 5-25 mm. de large, à 7-8 nervures radiairement disposées à partir du sommet du pétiole, les médianes les plus fortes, glabre sur la face supérieure, à poils épars sur les nervures de la face inférieure et sur les bords subentiers;

inflorescences axillaires à pédoncule commun grêle, éparsement velu, atteignant 2 cm. de long, fréquemment biflore; fleurs pédicellées à pédicelle grêle velu, atteignant pour la fleur mâle 11 mm. de long, beaucoup plus court pour les fleurs femelles, atteignant au maximum 2 mm. de long, pédicelles bractéolés à la base, fleurs mâles à sépales obovales de 5-6 mm. de long, étamines nombreuses, à filet glabre plus court que les anthères linéaires, glabres, de 1.3 mm. de long; fleurs femelles à deux sépales obovales de 7 mm. environ de long et 5-6 mm. de large, ovaire obovoïde, apiculé au sommet, à quatre ailes courtes, développées surtout vers le sommet, styles au nombre de 3 ou 4, de 2 mm. environ de long, à stigmates formant une bande plus ou moins réniformes; fruits obovoïdes-pyriformes, glabres apiculés, de 6 mm. environ de long et 5 mm. de large au sommet, les quatre ailes peu proéminentes comprises, développées vers le sommet du fruit où elles atteignent au maximum 1 mm. de large.

THYMELEACEAE.

Dicranolepis *Pl.*

Dicranolepis Brixhei *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 75.

Rameaux cylindriques, courtement velus à poils apprimés, devenant glabres; feuilles courtement pétiolées, pétiole de 2 mm. environ de long, éparsement poilu ou glabre, limbe oblong, oblique, cunéiforme à la base, longuement acuminé au sommet, de 5-9 cm. de long et 2.5-3.5 cm. de large, acumen atteignant 15 mm. arrondi au sommet, glabre sur la face supérieure, à poils épars, étalés sur la face inférieure, devenant glabre, nervures latérales obliques visibles mais non proéminentes sur les deux faces; fleurs pentamères axillaires, solitaires ou géminées, courtement pédicellées, pédicelle velu de 1 mm. de long, réceptacle étroit, cylindrique glabre, de 3-3.2 cm. de long et 1 mm. de large vers le milieu, sépales lancéolés de 10-12 mm. de long, aigus, plus ou moins scarieux sur les bords et atteignant 4 mm. de large, pétales de 12 mm. environ de long, fendus jusque près de la base en deux lobes, arrondis et irrégulièrement lobulés au sommet, étamines dépassant la gorge de la corolle de 4 mm. environ, à anthères de 2 mm environ de long; ovaire courtement stipité, style glabre légèrement renflé en massue au sommet.

Dicranolepis convallariodora *Gilg.*

Sankuru, 1905 (Éd. Luja).

Dicranolepis Flamignii *De Wild.* in Bull. Bot. Bruxelles V (1915), p. 75.

Rameaux cylindriques, courtement velus à poils apprimés, devenant glabres; feuilles courtement pétiolées, pétiole de 1-2 mm. environ de long, éparsement poilu ou glabre, limbe oblong, oblique, cunéiforme à la base, longuement acuminé au sommet, de 1.4-6 cm. de long et 0.7-2.5 cm. de large, acuminé au sommet, acumen atteignant 10 mm., arrondi au sommet ou courtement apiculé, glabre sur la face supérieure, à poils épars, étalés sur la face inférieure, devenant glabre, nervures latérales obliques légèrement proéminentes sur la face inférieure; fleurs pentamères axillaires solitaires, très courtement pédicellées, pédicelle velu de 1 mm. de long; réceptacle étroit, cylindrique, glabre de 2.2 cm. environ de long et environ 1 mm. de large, sépales lancéolés de 6-7 mm. de long, aigus, atteignant 1.2 mm. de large, pétales de 4-5 mm. environ de long, fendus presque jusqu'à la base en deux lobes arrondis, irrégulièrement lobulés au sommet, étamines dépassant la gorge de la corolle de 2.5 mm. environ, à anthères de un peu plus de 1 mm. de long.

Dicranolepis pulcherrima *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1896) p. 203.

Env. de Mobwasa, août 1913 (F. Reygaert, n. 823. — Arbre aquatique. — Nom vern. : Embala); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 917, 860. — Nom ind. : Bala).

Dicranolepis Thonneri *De Wild.* et *Dur.*

Mobwasa (F. Reygaert, octobre 1913, n. 1148. — Arbuste de la forêt); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 322); env. de Mobwasa, août 1913, (F. Reygaert, n. 850. — Arbuste de la forêt; n. 1177. — Nom vern. : Magwa. — Arbuste des eaux; n. 435. — Nom vern. : Lembala; Mobwasa, 15 mai 1913, H. Lemaire, n. 129. — Nom vern. : Limbala. — Arbrisseau); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1400*bis*, 1644. — Nom vern. : Yongongo [Budja], Depo [Libati]).

LECYTHIDACEAE.

Napoleona *Pal. Beauv.*

Napoleona imperialis *P. Beauv.*

Forêts de Sankuru, 1908 (Éd. Luja); Mayidi, 1er juin 1908 (H. Vanderyst); Kimpasa, septembre 1908 (H. Vanderyst); environs de Yambuya, 1906 (Solheid, n. 84 ; environs du village Bonananga, 29 octobre 1913 (Nannan, n. 70. — Nom vern. : Eilei. — Arbuste d'environ 2 mètres de hauteur et 0.10 m. de diamètre en marais).

RHIZOPHORACEAE.

Anopyxis *Pierre.*

Anopyxis ealaensis (*De Wild.*) *Sprague* in Kew Bull. (1909) p. 311 ; *Mildbread* in Ad. F. v. Mecklenburg Deutsch Zentral. — Afrika Exped Bot. (1913) p. 580.

Pynaertia ealaensis *De Wild.*

Nala, janvier 1912 (A. Boone, n. 14.—Noms ind. : Kaopet [Azandes], Urope [Mayagos]. — Arbre de pleine forêt, de 20 à 30 centimètres de diamètre, à bois dur, blanc; la décoction des feuilles est employée par les Mayogos contre les hernies).

MYRTACEAE.

Psidium *L.*

Psidium Guayava *Raddi.*

Zambi, 10 décembre 1912 (R. Verschueren, n. 172. — Arbuste de la brousse); Libenge, 1912 (A. Sapin).

Zyzygium *Gaertn.*

Syzygium Gilletii *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 315.

Arbre à rameaux jeunes nettement tétragones, légèrement aplatis aux nœuds et ailés; feuilles subsessiles, ovales ou elliptiques, plus ou moins profondément cordées à la base, plus

ou moins brusquement acuminées au sommet, de 9 à 22 cm. de long et de 4 à 11 cm. de large, ourlées sur les bords, coriaces, glabres sur les deux faces, à nervures principales latérales légèrement obliques anastomosées en une nervure marginale distante de 2 à 3 mm. du bord de la feuille. Inflorescences terminant les ramifications, plus ou moins dichotomes, atteignant en fleurs 12 cm. de large et près de 10 cm. de haut. Calice turbiné, courtement pédicellé à pédicelle égal ou plus court que le tube du calice; lobes calicinaux largement triangulaires atteignant 5 mm. de large à la base; pétales rapidement caducs formant un capuchon autour des étamines dans le bouton, celles-ci à l'état développé à filet grêle atteignant 2 cm. de long à anthères petites de moins de 1 mm. de long, glabres comme le filet, à style dépassant les anthères atteignant environ 3 cm. de long.

Syzygium Giorgii *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 376.

Arbre à rameaux jeunes cylindriques, aplatis aux nœuds, non ailés. Feuilles subsessiles opposées, ovales ou elliptiques, arrondies, légèrement cordées ou assez fortement cordées à la base, cunéiformes, plus ou moins brusquement acuminées au sommet, de 11 à 29 cm. de long et de 4 à 14 cm. de large, ourlées sur les bords, coriaces, glabres, à nervures principales subhorizontales anastomosées en une nervure marginale distante de 2 à 3 mm. du bord de la feuille. Inflorescences terminant les rameaux ou leurs ramifications, plus ou moins dichotomes, atteignant en fleurs 10 cm. de large et 6-7 cm. de haut. Calice turbiné, courtement pédicellé, à pédicelle environ aussi long que le tube du calice mesurant 5 mm. lobes calicinaux, largement triangulaires d'environ 2 mm. de haut et 5 mm. de large à la base; étamines très nombreuses à filet rougeâtre, atteignant 3 cm. de long à anthères de moins de 1 mm. de long; style grêle glabre, dépassant en général assez longuement les étamines souvent de plus de 1 cm.

Eucalyptus *L'Hérit.*

Eucalyptus robusta *Sm.*

Lazaret du Sacré-Cœur, 1er novembre 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 18 février 1911 (A. Flamingni, n. 307. — En culture).

MELASTOMACEAE.

Guyonia *Naud.*

Guyónia intermedia *Cogn.*

Bokala, 1913 (Nélis); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 99, 518 et F. Reygaert, n. 177); Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

Osbeckia *L.*

Osbeckia congolensis *Cogn.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 757, 1244, 1494); Bokala, 1913 (Nélis); Dolo, 1913 (Bavicchi).

Osbeckia saxicola *Gilg.*

Lemba, 1913 (Verschueren, n. 628, 631); Boma, 1913 (Verschueren, n. 226, 246); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 121); Thysville, 1911 (H. Vanderyst); Tadi, 1913 (R. Verschueren, n. 632).

Dissotis *Benth.*

Dissotis Autraniana *Cogn.*

Mobeka, 1913 (De Giorgi, n. 1456*bis*).

Dissotis Brazzaei *Cogn.*

Buka, 1913 (R. Verschueren, n. 718); Bokala, 1913 (Nélis); Sovo (Kwilu), 1913 (R. Verschueren, n. 472); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 295); Mongo, 1913 (Verschueren, n. 670); Tadi, 1913 (Verschueren, n. 697).

Dissotis capitata. *Hook. f.*

Mobeka, 1913 (De Giorgi, n. 1453. — Non vern. : Gain-Gai-Dumu); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2918).

Dissotis decumbens *Tr.*

Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 285, 416, 984, 500. — Nom ind. : Megengegne [Alundu]. — Sert à

faire du sel); Yambata, 1913 (H. Montchal, n. 72. — Nom ind : Mosongo-Songa); Moabi, 1913 (Verschueren, n. 377); Bongo, 1910 ; environs de Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 222. — Nom ind. : Damo. — La feuille sert de légume ; et Mortehan, n. 323); Congo da Lemba, 1913 (Verschueren, n. 746); Gangele, 1913 (H. Verschueren, n. 977); Bokala, 1913 (Nélis); Congo da Lemba (Feller, n. 88); Yambata, 1913 (H. Montchal, n. 83. — Nom vern. : Gungulu. — Feuilles comestibles).

Dissotis decumbens var. **minor** *Cogn.*

Monpono, 1913 (Lamboray, n. 79, 81); St Trudon, 1912 (E Van Kerckhoven); Dundusana, octobre 1913 (Mortehan, n. 659).

Dissotis Hensii *Cogn.*

Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 434, 733, 327. — Nom vern. : Gweta.— Feuilles en légume ; et De Giorgi, n. 1847); Mandungu, 1913 (H. Lemaire, n. 421); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 3096); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 1006).

Dissotis incana *Triana.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, 1907, n. 2117); Atène, 1914 (H. Vanderyst, n. 3140).

Dissotis lanceolata *Cogn.*

Bokala, 1913 (Nélis); Sona-Bata, 1913 (H. Vanderyst).

Dissotis latebracteata *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 79.

Tiges dressées, ramifiées plus ou moins quadrangulaires, courtement poilues au moins à l'état jeune, devenant scabres par des poils sétuleux, courts, apprimés-étalés ; feuilles pétiolées, à pétiole de 0,4-2 cm. de long, canaliculé, velu-sétuleux comme les tiges, limbe oblong-lancéolé ou ovale-oblong, arrondi ou largement cunéiforme à la base, cunéiforme-aigu au sommet, de 5,5-12,5 cm. de long et 2-4 cm. de large, velu-sétuleux sur les deux faces, à poils courts peu marqués, plus pâle en dessous qu'au-dessus, nervures basilaires au nombre de 7. la marginale se perdant vers le milieu de la feuille dans le bord cilié, soies de la périphérie du limbe semblables à

celles de la surface interne; inflorescences terminales en capitules de 3-5 fleurs, entourés de bractées, les deux externes plus ou moins foliacées, parfois formées d'une partie basilaire scarieuse élargie, terminée par un limbe foliacé de 4-5 mm. seulement, les internes de plus en plus scarieuses largement elliptiques-apiculées. ou obovales-lancéolées, obtuses, de 5-16 mm. de large et 17-18 mm. de long, glabres sauf sur la carène dorsale éparsement ciliée; calice à tube de 11-15 mm. de long, glabre ou muni à la base de quelques poils courts épars, lobes lancéolés-triangulaires, aigus, de 5 mm. environ de long, glabres sur les deux faces très courtement ciliés sur les bords; fleurs violacées; anthères les plus longues de 12 mm. environ de long, à connectif prolongé sous les loges jusqu'au filet sur 5 mm. environ de long, terminé par un prolongement libre plus ou moins divisé de 2-3 mm. environ de long, anthères courtes de 9 mm. environ de long à connectif prolongé sur moins de 1 mm. de long, à prolongement terminal libre de un peu plus de 1 mm.

Dissotis multiflora (*Sm.*) *Triana.*

Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 512).

Dissotis phaeotricha *Triana.*

Taka, 1914 (H. Vanderyst, n. 3396).

Dissotis prostrata *Triana.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1251. — Feuilles comestibles); Samvu (Malela), 1913 (R. Schweinfurth, n. 298); environs de Bokala, 1910 (J Claessens, n. 147); Moabi, 1913 (R. Schweinfurth, n. 386); Environs de Kisantu, 1910 (Allard, n. 410. — Nom ind. : Nuanu); Lemfu, 1911 (H. Vanderyst); Bokala, 1913 (Nélis).

Dissotis quinquenervis *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 79.

Petite plante des marais, à tige dressée, ramifiée, quadrangulaire, éparsement et courtement poilue au moins sur les angles; feuilles pétiolées, à pétiole 4-10 mm. de long, canaliculé, sétuleux, limbe ovale ou ovale-oblong, largement cunéiforme-arrondi à la base, cunéiforme-aigu au sommet, de 5-11 cm. de long et 1.4-4 cm. de large, velu-sétuleux sur les

deux faces, à poils sétuleux plus abondants et plus apprimés sur la face inférieure que sur la face supérieure, celle-ci d'un vert foncé à l'état sec, l'inférieure d'un vert pâle blanchâtre, nervures basilaires au nombre de cinq, se continuant presque jusqu'au sommet du limbe, les soies de la périphérie du limbe occupant souvent tout l'espace compris entre la nervure externe et le bord, sont beaucoup plus développées que celles du milieu du limbe, atteignant jusque 3 mm. de long; inflorescences terminales en capitules de 3-5 fleurs entourées de bractées, les deux externes subfoliacées, atteignant 2 cm. de long, les internes plus ou moins scarieuses beaucoup plus réduites, obovales, velues éparsément sur le dos caréné, ciliées sur les bords, atteignant au maximum 12 mm. de long ; calice à tube de 7-10 mm. de long, glabre sauf à la base qui est munie d'un anneau de poils de longueur irrégulière, atteignant 2.5 mm. de long, lobes 5 triangulaires, aigus, persistants, réfléchis, de 5.5-6 mm. de long, glabres sur les deux faces sauf sur les bords ciliés; fleurs pentamères, violacées, à pétales obovales de 2 cm. environ de long et 14 mm. de large; anthères les plus longues de 9 mm. environ, à connectif prolongé sous les loges jusqu'aufilet sur 4 mm. environ et terminé par un prolongement libre, bifide de 1.5 mm., anthères courtes de 8 mm. environ à connectif prolongé sur moins 1 mm. de long à prolongé libre bifide environ de la même longueur.

Dissotis segregata *Benth.*

Bokote, 1910 (Brixhe).

Dissotis Tholloni *Cogn.*

Kimpako, 1908 et Kiduma, 1907 (H. Vanderyst); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 226).

TRISTEMMA *Juss.*

Tristemma grandifolium var. **congolaum** *De Wild.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 243); Sanga, 1913 (Verschueren, n. 539); Buka, 1913 (R. Verschueren, n. 718*bis*); Miao, 1913 (Sparano, n. 53. — Nom ind. : Mambele. — Feuilles comestibles); Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1063); Congo da Lemba, 1913 (R. Verschueren, n. 782); Wombali,

1913 (H. Vanderyst, n. 1882, 1150.— Comestible); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, 2944); Yangambi, 1913 (Michiels. n. 19. — Nom ind. : Kindolo [Bakusu]. — L'indigène emploie les feuilles pour calmer les démangeaisons); Bokala, 1913 (Nélis); Mobwasa, 1913 (De Giorgi, n. 900; et H. Lemaire, n. 366); Sona-Bata, 1913 (H. Vanderyst, n. 629).

Tristemma quadriannulatum *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 80.

Plante atteignant plus de 60 cm. de haut, à racines fibreuses, à tiges ramifiées, tige tétragone, sub-ailée, courtement tomenteuse-strigilleuse au moins sur les angles, devenant glabre à écorce brunâtre s'exfoliant, feuilles pétiolées à pétiole de 4-10 mm. de long, densément velu, à poils étalés-dressés, limbe de 2-5.5 cm. de long et 1 2.8 cm. de large, ovale, arrondi ou légèrement subcordé à la base, cunéiforme au sommet, velu sur les deux faces, à poils plus apprimés sur la face inférieure que sur la face supérieure, 5-7 nervié, la nervure marginale, quand elle est présente s'arrêtant vers le milieu du limbe à nervures proéminentes au dessous, plus ou moins en creux en dessus; inflorescences terminant la tige ou ses rameaux en capitules 3-7-flores, entourés de bractées ovales-elliptiques, atteignant 13 mm. de long, velues sur le dos, ciliées, les internes plus petites, velues, carénées; réceptacle oblong, atteignant 10 mm. de large et 12 mm. de haut, à 4 zones complètes, l'inférieure incomplète, de soies appliquées, blanchâtres distante l'une de l'autre d'un peu plus de 1 mm.; 4 sépales. triangulaires-ovales, aigus, glabres sur les deux faces, courtement ciliés sur les bords.

Dinophora *Benth.*

Dinophora spenneroides *Benth.*

Mobwasa et environs, 1913 (F. Reygaert, n. 1070, 912. — Nom ind. : Mabambile); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 575); environs de Yamgambi, 1914 (Lacomblez. — Nom ind. : Tangoleke); Bassin de la Mobi et de la Lukunga, 1912 (H. Vanderyst et C. Polis).

Calvoa *Hook. f.*

Calvoa Sereti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 81.

Plantes à tiges dressées, ramifiées, atteignant 20 cm. de

haut, obscurément tétragones, glabres ou très éparsement et courtement poilues; feuilles plus ou moins rapprochées, à entrenœuds de 0.5-4 cm. de long, pétiolées à pétiole de 4-9 mm. de long, courtement et éparsement velu, devenant plus ou moins rapidement glabre, limbe devenant papyracé-translucide à l'état sec, elliptique ou oblong, plus ou moins longuement cunéiforme aigu à la base, cunéiforme subobtus au sommet, de 2-6 cm. de long et 1-3 cm. de large, glabre sur les deux faces, entier, ou à peine ondulé et éparsement cilié sur les bords, trinervié à la base, nervures se continuant jusqu'au sommet, nervures secondaires peu ou pas visibles; fleurs en panicules simples, non ramifiées, terminant la tige et ses ramifications, atteignant 5 cm. de long, rachis glabre, plus ou moins charnu, fleurs sessiles distantes de 4-8 mm. les unes des autres, réceptacle subovoïde, à sépales triangulaires d'environ 2 mm. de long, glabres, pétales d'environ 10 mm. de long, étamines à anthères de 1 mm. environ de long à connectif prolongé sur 0.3 mm. avant son articulation sur le filet, légèrement arqué; fruits turbinés-campanulés, glabres, de 5 mm. environ de haut et 8 mm. de large au sommet, à 5 valves terminées au sommet par un lobe subarrondi.

Sakersia *Hook. f.*

Sakersia Laurentii *Cogn.*

Mpye, 1913 (H. Vanderyst, n. 1702); Kutu, 1913 (De Giorgi, n. 1288. — Nom ind. : Duma. — Feuilles comestibles); Gambony, 1913 (H. Vanderyst, n. 1738).

Phaeoneuron *Gilg.*

Phaeoneuron dicellandroides *Gilg.*

Dolo, 1913 (De Giorgi, n. 1439. — Nom vern. : Dumu); Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 3. — Nom vern. : Dumu. — La feuille est utilisée comme légume); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 339, 468, 1145. — Nom ind. : Engendu ; et De Giorgi, n. 928. — Nom ind. : Dumu); Environs de Yangambi, 1914 (Lacomblez); Likimi, 1913 (B. Lemaire. n. 129. — Nom ind. : Gongaie. — Fruits comestibles); Yambata, 1913 (H. Montchal, n. 130. — Nom ind. : Ekoto. — Les feuilles mises dans les nasses, attirent le poisson); Musa, 1913 (De Giorgi, n. 1251. — Nom vern. : Dumu.

— Les feuilles sont mangées en salade); Saint-Trudon, 1913 Van Kerekhoven); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1670. — Nom ind. : Esutu); Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 609. Nom vern. : Djombolo; et n. 599. — Nom ind. : Moketeku); Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 161); entre Mongo et Bokala, 1913 (Bonnivair, n. 3. — Nom ind. : Losele. — Feuilles bouillies en légume); Kimpako 1908 (H. Vanderyst); Likimi, 1913 (L. Malehair, n. 13. — Nom ind. : Wanga. — Les feuilles sont utilisées comme légume); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 205).

MEMECYLON *L.*

Memecylon acutifolium *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 76

Rameaux quadrangulaires à l'état jeune, glabres, devenant cylindriques, à écorce irrégulière; feuilles pétiolées, pétiole de 2-4 mm. de long, glabre, limbe elliptique, cunéiforme à la base, se terminant insensiblement en une pointe très aiguë au sommet, de 6,5-18 cm. de long et 2,6-7 cm. de large, glabre sur les deux faces, coriace, mat en dessous, un peu brillant en dessus, nervures basiliaires au nombre de trois subéquivalentes se continuant jusqu'au sommet de la feuille, à peine recourbées entre les anastomoses avec les nervures latérales, obliques, plus ou moins nombreuses, plus proéminentes en dessous qu'au dessus; fleurs axillaires; cymes fructifères à pédoncule de 3 mm. environ de long, portant jusque six fruits ovoïdes-elliptiques, couronnés par l'extrémité libre du réceptacle, de 12 mm. environ de long sur 7 mm. environ de large.

Memecylon Boonei *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 425.

Liane pouvant atteindre 30 à 40 cm. de diamètre, rameaux subcylindriques glabres, à entrenœuds de 4.5-6.5 cm. de long; feuilles coriaces, courtement pétiolées, opposées, à pétiole épais d'environ 5 mm. de long et 3.5 mm. d'épaisseur, à limbe elliptique, rétréci vers la base et légèrement cordé à la base, acuminé au sommet, glabre sur les deux faces, recourbé vers le bord, de 22 cm. environ de long et 9 cm. de large, à 3 nervures se différenciant à environ 1 cm. au dessus du sommet du pétiole, nervures externes se continuant jusqu'au sommmet de la feuille formant avec les nervures latérales principales des arcs peu prononcés vers le sommet de la feuille seulement;

nervures latérales principales bien marquées sur les deux faces, plus fortement proéminentes en dessous qu'au-dessus où elles sont parfois en creux, au nombre de 12 environ de chaque côté de la nervure médiane, ramifications des nervures latérales formant par leur anastomose en arc une nervure submarginale; inflorescences axillaires, atteignant 1,8-3 cm. de long, pédonculées, ramifiées; fleurs d'environ 4-4.5 mm. de diamètre, pédicellées, à pédicelle grêle atteignant 6 mm. de long; réceptacle étalé dans sa partie supérieure, à 4 lobes largement triangulaires, pétales ovales d'environ 2 mm. de diamètre.

Memecylon Claessensi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 426.

Rameaux glabres, plus ou moins quadrangulaires et ailés à l'état jeune, devenant cylindriques, à écorce brunâtre; feuilles opposées elliptiques, courtement pétiolées, à pétiole de 3 mm. environ de long, canaliculé, à limbe cunéiforme à la base plus ou moins longuement acuminé au sommet, subcoriace glabre sur les deux faces, de 4.5-9 cm. de long et 2.5-3.7 cm. de large, à acumen droit ou légèrement falciforme subaigu, limbe uninervé, à nervure en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure, nervures latérales invisibles; inflorescences axillaires en panicules pluriflores atteignant 4 cm. de long à pédoncule commun atteignant 2 cm. de long, plus ou moins tétragone, à ramifications souvent en ombelle, fleurs pédicellées, à pédicelle grêle atteignant 2.5 mm. de long; réceptacle à partie supérieure étalée atteignant 2.5 mm. de diamètre, à 4 lobes peu profonds, largement triangulaires, pétales ovales d'environ 1 mm. de diamètre.

Katako-Kombe, janvier 1910 (A. Claesssens, n. 336. — Nom ind. : Kula [Batetela]. — Le suc exprimé des écorces sert de remède contre les sarnes. — Grand arbre).

Memecylon Laurentii *De Wild.*

Kisantu, 1908 (J. Gillet); Environs de Likimi, 1910 (Malchair, n. 346. — Nom ind. : Mopunga. — La sève noire sert aux indigènes pour teindre les cheveux).

Memecylon Mannii *Hook. f.*

Wombali, 1913 (H. Vandcryst, n. 2106); Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 293, 577. — Nom ind. : Kesa. — Le

bois sert pour fabriquer les lances); Ikelemba (cours inférieur), 1913 (P. Bonnivair, n. 5. — Nom ind. : Ifalaka. — La sève caustique irrite la peau); Eala, 1908 (F. Seret, n 783).

Memecylon myrianthum *Gilg.*

Katako-Kombe, 1910 (J. Claessens, n. 376 426, 438. — Nom ind. : Gondorhudi [Batetela]).

Memecylon Reygaerti *De Wild.* Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 425.

Liane à rameaux jeunes tétragones, devenant subcylindriques, glabres, à écorce brunâtre ou grisâtre; feuilles opposées, pétiolées, à pétiole atteignant 4 mm. de long, glabre, canaliculé supérieurement; à limbe largement elliptique, coriace, rétréci vers la base, cunéiforme, acuminé au sommet, à acumen atteignant 1.5 cm. de long, étroit, plus ou moins recourbé, arrondi et subapiculé au sommet, plus ou moins luisant, de 6.5-12.5 cm de long et 2.3-7 cm. de large, glabre sur les deux faces, 3-nervié ou obscurément 5-nervié, à nervures externes fines parallèles au bord et à arches plus ou moins marquées, nervures internes plus fortes naissant à 4-7 mm. de la base du limbe, parallèles au bord, se terminant dans l'acumen, nervures plus ou moins en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure; nervures latérales principales au nombre de 10 environ de chaque côté de la nervure médiane, également marquées sur les deux faces; inflorescences axillaires, subsessiles ou pédonculées, à pédoncule atteignant 6 mm. de long, subcapitées, opposées, formant des glomérules autour de la tige atteignant 2 cm. de large; fleurs courtement pédicellées, pédicelle glabre atteignant 2 mm. de long, à réceptacle glabre étalé dans sa partie supérieure, de 2.5 mm. de large à 4 lobes, pétales obovales, courtement onguiculés, de 2 mm. de large.

UMBELLACEAE.

Hydrocotyle *L.*

Hydrocotyle asiatica *L.*

Wombali, 1910 (H. Vanderyst).

LEFEBURIA *A. Rich.*

Lefeburia benguelensis *Welw.*

Kikoko, 1909 (H. Vanderyst); Kimuingu, 1908 et Thysville, 1911 (H. Vanderyst); Uele, 1911 (Van Grunderbeek; Congo da Lemba, 1913 (Feller, n. 84); Kitobola, 1911 (Flamigni, n. 306, 432).

MYRSYNACEAE

MAESA *Forsk.*

Maesa lanceolata *Forsk.*

Kitobola, 17 août 1911 (A. Flamigni, n. 422).

PLUMBAGINACEAE PLUMBAGO *L.*

Plumbago zeylanica *L.*

Dolo, 1913 (Bavieehi, n. 467. — Nom vern. : Talaka); Congo da Lemba, oetobre 1913 (R. Versehueren, n. 824. — Plante herbacée de la brousse); Kimpese, août 1913 (R. Versehueren, n. 647. — Plante de la brousse).

SAPOTACEAE

PACHYSTELA *Radl.*

Pachystela cinerea var. **cuneata** *Engl.*

Ikela, septembre 1910 (K. Jespersen, n. 18. — Nom indig. : Yongo. — Grand arbre; le fruit possède une odeur infeete et sert à tuer les poissons); Nouvelle-Anvers, février 1913 (De Giorgi, n. 334. — Nom indig. : Mopika. — Arbre du plateau forestier; le trone sert à fabriquer des pirogues); forêt du Sankuru, avril 1910 (Éd. Luja. — Arbre de 6 à 8 mètres de hauteur à fruits jaunes); Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1180).

BAKERISIDEROXYLON *Engler.*

Bakerisideroxylon Bruneeli *De Wild.* in *Fedde* Repert. XIII (1914) p. 375.

Arbre à rameaux grêles, velus à l'état jeune, à poils plus ou

moins allongés brunâtres, et devenant plus ou moins glabres-brunâtres, à écorce plus ou moins fissurée longitudinalement; entrenœuds supérieurs très courts n'atteignant fréquemment pas 5 mm. de long, stipules linéaires-lancéolées atteignant 8 mm. de long et 1,5 mm. de large, très aiguës, coriaces plus ou moins rapidement caduques; feuilles pétiolées vers l'extrémité des ramifications, à pétiole semicylindrique profondément canaliculé supérieurement atteignant 1 cm. de long et jusque 2 mm. d'épaisseur, densément velus comme les tiges; lame coriace, glabre sur les deux faces ou à quelques poils épars sur les nervures, oblongue ou obovale-oblongue, plus ou moins longuement cunéiforme à la base, cunéiforme-obtuse au sommet, de 7 à 13 cm. de long et de 3 à 5 cm. de large, à environ 10 nervures principales latérales de chaque côté de la nervure médiane, en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure, nervures tertiaires peu apparentes sur les deux faces Fleurs en fascicules par 5-20 à l'aisselle des feuilles présentes ou des feuilles tombées vers l'extrémité des rameaux, plus ou moins longuement pédicellées, à pédicelle de 5 à 10 mm. de long, velu-brunâtre, à calice réfléchi après l'anthèse, glabre sur les deux faces, lobes ovales-lancéolés, subaigus, d'environ 2 mm. de long, corolle à tube très court à segments lancéolés, linéaires-oblongs d'environ 2 mm. de long, glabres; étamines à filament filiforme de 2,5 mm. environ de long, à anthères cordées apiculées d'environ 0,5 mm. de long. Staminodes linéaires-subulés aussi longs que les étamines. Ovaire conique, mesurant au maximum 1 mm. de long, longuement velu, à poils brunâtres, à style glabre, d'environ 2 mm. de long.

Ileku (Maringa), 1906 (A. Bruneel, n. 16).

Observation. — Cette espèce se range dans le voisinage du *B. revolutum* (Bak.) Engler (cf. *Engler* Sapotaceae africanae) récolté à Fernando-Po et au Cameroun, et dont une variété existerait dans la région de l'Angola; elle se différencie de la plante, telle qu'elle est figurée par Engler dans sa monographie, par des inflorescences beaucoup plus denses et par certains caractères de détail dans la longueur des organes, comme on pourra le voir en comparant les descriptions.

Synsepalum *Baill.*

Synsepalum longecuneatum *De Wild.* in *Fedde* Repert. XIII (1914) p. 377.

Arbre de 15 à 20 mètres de haut, à rameaux glabres ou très

légèrement velus, à poils apprimés à l'état jeune; stipules. . . . . caduques; feuilles pétiolées rapprochées vers l'extrémité des branches, à pétiole semicylindrique à deux sillons plus ou moins fortement marqués sur la face supérieure, à pétiole atteignant 3,5 cm. de long; lame rigide, coriace, glabre sur les deux faces, oblongue-lancéolée, plus ou moins longuement cunéiforme-acuminée au sommet, à acumen obtus, longuement cunéiforme à la base, plus ou moins décurrente le long du pétiole, à nervures principales au nombre de 17 à 20 de chaque côté de la nervure médiane s'anastomosant entre elles près du bord, plus ou moins recourbées, plus proéminentes en dessous qu'au dessus; nervures secondaires peu marquées, limbe de 8 à 19 cm. de long et de 3 à 5,5 cm. de large; fleurs plus ou moins nombreuses à l'aisselle de feuilles présentes ou déjà tombées, courtement pédicellées, à pédicelle brunâtre, à poils apprimés, atteignant au maximum 2 mm. de long; calice ovoïde, divisé jusque vers le milieu, à segments velus extérieurement comme le pétiole; corolle à tube cylindrique glabre environ aussi long que le calice, à lobes étalés, glabres, d'environ 2 mm. de long; étamines plus courtes que les segments de la corolle; staminodes ovales-elliptiques à peine denticulés sur les bords, plus ou moins tridenticulés au sommet, ne se terminant pas en pointe allongée; ovaire subglobuleux velu, à style persistant pendant longtemps, glabre, dépassant la gorge de la corolle; fruit ovoïde, comestible, à pulpe assez épaisse, atteignant plus de 2 cm. de long et jusque 1,5 cm. de large, à graine d'un blanc d'ivoire d'environ 12 mm. de long et 5,5 mm. de large.

Forêt des environs de Nala, mars 1907 (F. Seret, n. 791. — Nom indig. : Nansiri [Azandes]); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 1411).

Observations. — Cette espèce est voisine du *S. stipulatum* (Radlk.) Engler (cf. Sapotacae africanae, p. 33); elle s'en différencie, en premier lieu, par la morphologie des fleurs, par l'absence de ce staminode longuement acuminé qui caractérise le *S. stipulatum*; dans notre espèce ce staminode est à peine denticulé au sommet.

Synsepalum stipulatum (Radlk.) *Engl.*

Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 57. — Nom vern. : Dele. — Arbre de la forêt); Eala, 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 905); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 206. — Nom vern. : Bunga. — Arbre du plateau forestier, fruits petits comestibles); et 1910 (L. Malchair, n. 98. — Nom

indig. : Mobunga. — Fruits comestibles); Eala (marais de Boyeka), 1er avril 1913 (Bonnivair, n. 22. — Nom. vern. : Bomonga. — Arbre à petits fruits comestibles); Eala, octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1833. — Petit arbre de la rive, pas de latex; fruits comestibles très sucrés).

Synsepalum subcordatum *De Wild.* in *Fedde* Repert. XIII (1914) p. 377.

Arbre à rameaux glabres, à feuilles réunies plus ou moins vers l'extrémité, feuilles courtement pétiolées à pétiole épais atteignant 12 mm. de long et 4 à 5 mm. de large, plus ou moins canaliculé supérieurement. Limbe coriace, glabre sur les deux faces, longuement obovale-lancéolé, cunéiforme et largement apiculé au sommet, rétréci vers la base et arrondi-subcordé à la base, à plus de 20 nervures latérales principales de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées entre elles, nervures secondaires transversales plus ou moins obliques atteignant 45 cm. de long et 16 cm de large dans sa partie la plus large et dans ce cas un peu plus de 2 cm. vers la base. Fleurs à l'aisselle des feuilles inférieures présentes ou à l'aisselle de feuilles tombées, densément fasciculées, généralement à plus de 20 fleurs courtement pédicellées, à pédicelle d'environ 2 mm. de long, grisâtre, à calice plus ou moins campanulé, d'environ 3 mm. de long, à dents deltoïdes environ de la moitié de la longueur du tube velu-grisâtre extérieurement comme le pédicelle. Corolle à tube cylindrique dépassant légèrement le calice, glabre, à lobes glabres d'environ 2,5 mm. de long et d'un peu plus de 1 mm de large; étamines à filet court, à anthères cordées-apiculées, de 1 mm. environ de long; fruit jaune très sucré.

Eala, 5 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 701); Environs de Likimi, mars 1910 (Malchair, n 243); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 51. — Nom vern. : Bonge. — Arbre de la forêt; fruit comestible).

Observations. — Espèce très caractéristique par ses grandes feuilles à limbe rétréci vers la base et subcordé.

CHRYSOPHYLLUM *L.*

Chrysophyllum africanum *A. DC.*

— var **likimensis** *De Wild.* in *Fedde* Repert. XIII (1914) p. 376.

Arbre à rameaux jeunes glabres ou très éparsement poilus.

Feuilles rapprochées surtout vers l'extrémité des branches, à entrenœuds atteignant souvent moins de 5 mm. et parfois subopposées, pétiolées. à pétiole subcylindrique plus ou moins profondément canaliculé supérieurement, de 10 à 12 mm. de long, limbe subcoriace glabre et luisant sur la face supérieure, mat et velu-sericé, plus ou moins ferrugineux sur la face inférieure, oblong, plus ou moins cunéiforme à la base, plus ou moins brusquement et courtement acuminé au sommet, de 6 à 14 cm. de long et de 34 à 52 mm. de large, à nervures latérales principales, au nombre de 12 à 16 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus. Nervures secondaires fort peu visibles. Fleurs disposées en fascicules à l'aisselle de feuilles présentes ou tombées, généralement à plus de 10, à pédicelle velu atteignant environ 3 mm. de long; à calice d'environ 3 mm., à lobes externes plus velus que les internes; corolle à tube court glabre extérieurement ne dépassant guère 1,5 mm. de long, à lobes velus sur les bords d'environ 1 mm. de long; ovaire densément velu à style glabre vers le sommet, à stigmate plus ou moins capité, persistant et dépassant le calice après la chute de la corolle.

Environs de Likimi, 18 avril 1910 (L. Malchair, n. 267. — Nom indig. : Ebabambu).

Observations. — Cette plante est indiscutablement voisine de celle qui a été décrite et figurée sous le nom de *C. africanum* A. DC. par M. le professeur Engler dans les Sapotacées africaines; elle se différencie par certains petits caractères qui acquerraient peut-être plus d'importance si on pouvait arriver à en étudier de plus nombreux matériaux; nous insisterons en particulier sur la forme des feuilles dont l'acumen est généralement plus court et plus obtus, dont la base est plus cunéiforme, sur le style qui est velu dans sa partie inférieure. Comme le type n'a été indiqué qu'à Fernando Po, et avec doute au Sierra-Leone, nous avons préféré faire de la plante du centre africain au moins une variété différente.

Chrysophyllum Lacourtianum *De Wild.*

Madibi, mai 1907 (A. Sapin. — Nom vern. : Mofambu).

Chrysophyllum Renieri *De Wild.* in *Fedde* Repert. XIII (1914) p. 376.

Arbre à rameaux jeunes plus ou moins anguleux, velus-brunâtres, feuilles pétiolées à pétiole subcylindrique, plus ou

moins profondément canaliculé supérieurement, de 10 à 15 mm. de long, limbe membraneux-coriace, elliptique-lancéolé, cunéiforme à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, à acumen obtus de 7.5 à 18 cm. de long et de 3 à 8 cm. le large, luisant sur la face supérieure, mat sur la face inférieure, à poils appliqués, argentés. Nervures latérales principales au nombre 10 à 11 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc près du bord, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, nervation secondaire visible sur les deux faces. Fleurs pétiolées en fascicules axillaires au nombre de 5 à 15, à pédicelle velu-brunâtre, atteignant 4 mm. de long; calice de 2 à 3 mm. de long, à lobes externes plus velus extérieurement que les internes, séricés-jaunâtres intérieurement; corolle à tube court, glabre, d'environ 1.5 mm. de long, à lobes glabres sauf sur les bords ciliés; ovaire velu à style court.

Région de Sanda, 1910 (R. P. Renier).

Observations. — Cette espèce appartient à la section *Gambeya*, par le tube calicinal légèrement plus long que les lobes, les feuilles velues inférieurement et rétrécies à peu près également vers la base et le sommet; elle vient se classer dans le groupe du *C. africanum* A. DC. dont elle se différencie par la couleur grisâtre de la face inférieure des feuilles, se rapprochant dès lors des *C. Millerianum* Engl. et *C. Zimmermannii* Engl. que nous ne connaissons, il est vrai, que par leurs descriptions. Les données de notre diagnose permettront de saisir les différences entre ces trois espèces. Nous citerons en particulier la différence, très caractéristique, pour le *C. Zimmermannii* de posséder des nervures principales latérales au nombre minimum de vingt de chaque côté de la nervure médiane.

Mimusops *L.*

Mimusops Sereti *De Wild.* in *Fedde* Repert. XIII (1914) p. 377.

Arbuste à rameaux glabres, feuillus surtout vers les extrémités, à écorce brunâtre plus ou moins striée longitudinalement; feuilles à pétiole pouvant atteindre de 2 à 3 cm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, à lame coriace, glabre sur les deux faces, oblongue, obtuse ou parfois émarginée au sommet, cunéiforme à la base, de 6 à 10 cm. de long et de 3 à 4.5 cm. de large, un peu plus pâle et plus mat en dessous qu'au dessus, nervures parallèles obliques-étalées,

peu marquées sur les deux faces; pédicelles au nombre de 2 à 10 dans l'aisselle des feuilles persistantes, atteignant environ de 8 à 12 mm. de long, éparsement velus-squamuleux; sépales au nombre de six, les externes velus-ferrugineux d'environ 4 à 5 mm. de long et jusque 2 mm. de large, glabres intérieurement, les internes velus-grisâtres extérieurement, plus ou moins glabres intérieurement; corolle jaune à tube court, à segments oblongs-subaigus dépassant légèrement les lobes du calice, d'environ 3 mm. de long, à annexes à peu près de même forme et environ aussi longues; étamines au nombre de cinq, à filet court de environ 1.5 mm. de long, à anthères obovales d'environ 1.5 mm. de long, apiculées au sommet, à staminodes d'environ 1.5 mm. de long, profondément bifides, ovaire ovoïde, velu-brunâtre à la base, à style dressé d'environ 5 mm. de long, glabre.

Amadis, avril 1907 (F. Seret, n. 837).

Observations. — Cette espèce forme pour ainsi dire un passage entre le *M. multinervis* Bak. et le *M. Schweinfurthii* Engl. Les feuilles sont glabres sur les deux faces, même à l'état jeune, les fleurs ont un pétiole plus allongé que dans ces deux espèces. Les anthères sont, lorsqu'elles sont encore fermées et même lorsque les loges sont ouvertes et privées de pollen, nettement apiculées, leurs extrémités n'étant pas écartées comme on le figure dans la monographie du Prof. Engler. pour les *M. multinervis* et *M. Schweinfurthii.* Cela pourrait donc, jusqu'à un certain point, faire rapprocher la plante du *M. frondosa* Hiern, mais chez celui-ci les nervures principales sont beaucoup plus distancées, l'ovaire est également beaucoup moins large à la base, plus longuement conique, les fleurs sont aussi plus courtement pédicellées.

EBENACEAE.

Maba *Forst.*

Maba Laurenti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 64.

Arbre ou arbuste, à rameaux glabres, à écorce grisâtre ou noirâtre; entrenœuds de 0.7-4 cm. de long; feuilles alternes pétiolées, pétiole de 6-9 mm. de long, glabre, limbe elliptique-lancéolé de 12-14.5 cm. de long et 2 8-11 cm. de large, glabre sur les deux faces, cunéiforme à la base, plus ou moins brus-

quement acuminé, obtus au sommet, acumen atteignant plus de 2 cm. de long, nervures latérales principales au nombre de 6-8 environ de chaque côté de la nervure médiane, en relief sur la face inférieure, en creux sur la face supérieure, inflorescences mâles ou femelles axillaires, fleurs blanches parfumées, les mâles subsessiles, calice subpatelliforme, de 2-3 mm. de long glabre ou éparsement poilu, à poils apprimés, obscurément tri-denté, corolle tubuleuse-campanulée tri-dentée au sommet, de 6-9 mm. environ de long, à dents deltoïdes subobtuses atteignant environ 1.5-2.5 mm. de long, étamines au nombre de neuf, de 2.5-3 mm. environ de long, glabres, à anthères plus longues que le filet ; fleurs femelles subsessiles à calice glabre de 2.5 mm. environ de long, obscurément tri-denté, corolle de 7 mm. environ de long, glabre, trilobée au sommet, ovaire velu à la base, entouré de staminodes courts, dépassant légèrement le calice après la chute de la corolle, fruit subglobuleux de 2,3-2,7 cm. de large, muni à la base du calice accrescent, irrégulièrement lobé et de 10-12 mm. de diamètre, graines subréniformes, triangulaires en coupe, de 19 mm. environ de long sur 9 mm. de large.

Diospyros *L.*

Diospyros bipindensis *Gürke.*

Eala, 1907 et 1909 (F. Seret, n. 1091bis et L. Pynaert, n. 1351); Likimi, 15 avril 1910 (Malchair, n. 260. — Nom ind. : Pandi. — Bois de lance).

Diospyros cauliflora *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 63.

Arbre à rameaux jeunes glabres, à écorce noirâtre, luisante, à entrenœuds de 3-5 cm. de long, feuilles alternes, pétiolées, à pétiole de 10-15 mm. de long, glabre, canaliculé supérieurement, limbe elliptique, arrondi à la base, plus ou moins brusquement acuminé au sommet, à acumen de 10-15 mm. de long et de 2.5 mm. environ de large, obtus, glabre sur les deux faces, plus ou moins brillant au dessus, nervures latérales principales au nombre de 8-9 de chaque côté de la nervure médiane, un peu plus proéminentes en dessous qu'au dessus, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, nervures secondaires réticulées bien visibles sur les deux faces. Inflorescences fasciculées naissant sur le bois, d'environ 2.5 cm. de diam. ; fleurs mâles blanches, très courtement pédicellées, calice de 4 mm. environ.

Diospyros conocarpa *Gürke* et *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XIV (1892) p. 311.

Diospyros Staudtii *Gürke* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1898) p. 64.

Lukombe, octobre 1910 (A. Sapin. — Grand arbre des bois, sert à faire la charpente des maisons).

Diospyros Gilleti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1905) p. 63.

Arbre à rameaux glabres, à écorce noirâtre, entrenœuds de 5-20 cm. de long; feuilles pétiolées, à pétiole de 5-10 mm. de long, plus ou moins ailé par la décurrence du limbe, celui-ci elliptique-lancéolé, souvent légèrement falciforme, de 6-21 cm. de long et 2.3-7.3 cm. de large, largement cunéiforme à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, glabre sur les deux faces, brunâtre à l'état sec, nervures latérales principales au nombre de 8-10 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, obscurément anastomosées en arc avant d'atteindre le bord; inflorescences axillaires d'environ 2 cm. de diamètre, ramifiées, à ramifications éparsement et courtement velues, fleurs mâles très courtement pédicellées à pédicelle d'un peu moins de 1 mm. de long, articulé à la base, calice de 2.5 mm. de long, éparsement poilu extérieurement, glabre intérieurement, à cinq lobes triangulaires; corolle à tube très court, glabre de 1.5 mm. de long à cinq lobes de 3,5-4 mm. de long et 2.5-3 mm. de large, glabre sur les deux faces; étamines au nombre de 15-16 glabres, à filament glabre, à anthère de 2 mm. de long, ovaire avorté glabre au centre de la fleur.

LOGANIACEAE.

Coinochlamys *T. Anders.*

Coinochlamys angolana *Moore.*

Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 405. — Nom ind. : Momfai; n. 418. — Nom ind. : Elonda; n. 399. — Nom ind.: Mongungele; n. 528. — Nom ind. : Likomba — Nom ind. : Etenge. — Feuilles comestibles; n. 291. — Nom ind. : Toma; n. 1334. — Nom ind. : Kwilisi); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 1592. — Nom ind. : Kwilisi); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1732. — Nom ind. : Leikwotseho. — Les feuilles sont appli-

quées sur les éruptions cutanées); Environs de Likimi, 1910 (Malchair, n. 134. — Nom ind. : Dombombo); Waka, 1913 (Lamboray, n. 67. — Nom ind. : Ale); Taka, 1914 (H. Vanderyst, n. 3360); environs de Mobwasa, 1913 (Reygaert, n. 999. — Nom ind. : Mondingimi, 1913 et H. Lemaire, n. 315. — Nom ind. : Kwilisi); Imese, 1912 (Sapin); Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 71. — Nom ind. : Bibitoli); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Musa, 1913 (Sparano); Yangambi, 1913 (O. Elskens. — Nom ind. : Iwandji. — La plante est utilisée contre les rhumes); Tshunpondo, 1912 (Verschueren, n. 62. — Nom ind. : Suali).

Coinochlamys Poggeana *Gilg.*

Bangala, 1891 (Demeuse, n. 309); Gombe (Équateur), 1912 (A. Sapin).

MOSTUEA *Diederrich.*

Mostuea Batesii *Baker.*

Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 614).

Mostuea Schumanniana *Gilg.*

Plantations Lacourt, 1909 (A. Sapin); Dundusana, 1913 (De Giorgi, n. 1121. — Nom indig. : Kwilisi; F. Reygaert, n. 236. — Nom indig. : Bibitoli; F. Reygaert, n. 337. — Nom indig. : Monkubise); Yalala, 1913 (Verschueren, n. 878); Toka, 1914 (H. Vanderyst, n. 3359).

Mostuea Vankerckhoveni *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 15.

Rameaux dressés, ramifiés, à ramifications opposées, une courte ou nulle, l'autre très allongée, érigée, ramifications paraissant par suite alternes; rameaux velus courtement, devenant glabres, à écorce brunâtre s'exfoliant; feuilles opposées elliptiques, de 5-20 mm de long et 2-9 mm. de large, rétrécies en un court pétiole, glabres sur les deux faces, à environ 3 nervures principales latérales de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord de la feuille, peu visibles sur les deux faces, stipulées à la base, à stipules persistantes formant vers la base des ramuscules des sortes de gaines sans feuilles. Inflorescences axillaires ou terminales généralement sur de très courts rameaux latéraux, courtement

pédoneulées, à pédieelle grêle atteignant sous les fleurs 1 mm. de long, pédoneule aeereseent sous les fruits et atteignant 12 mm. de long, plus ou moins diehotome à 3-6 fleurs, ou parfois à fleurs solitaires eourtement pétiolulées; ealiee à lobes ovales-laneéolés, subaigus, earénés, éparsement eiliés, d'environ 1,5 mm. de long; eorolle infundibuliforme jaunâtre à l'état see, d'environ 9 mm. de long, glabre extérieurement, à lobes arrondis de 2,5 mm. environ de diamètre; étamines non exsertes; fruits glabres de 9 mm. environ de long sur 5 mm. environ de haut et 4 mm. d'épaisseur, émarginés légèrement au sommet, lobes divergents, graines brunes, mates, de 4 mm. environ de long et presque aussi épaisses.

Usteria *Willd.*

Usteria guineensis *Willd.*

Yakondi, 1910 (J. Claessens, n. 632 — Nom indig. : Lingangoie [Basoko]).

Strychnos *L.*

Strychnos Boonei *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 45.

Liane inerme. rameuse, rameaux divergents, très eourtement tomenteux-brunâtres à l'état jeune, devenant glabres, plus ou moins aplatis aux nœuds, subeylindriques, devenant à écoree grisâtre irrégulièrement sillonnée longitudinalement; eirrhes peu nombreuses, simples, atteignant déroulées un peu plus de 4 em. de long, glabres; feuilles pétiolées, à pétiole grêle, de 3,6 mm. de long, légèrement et eourtement tomenteux à l'état jeune, limbe oblong, plus ou moins largement cunéiforme à la base, aeuminé au sommet, aeumen eourtement apieulé, glabre sur les deux faees sauf à la base sur les nervures eonservant parfois pendant quelque temps une villosité brunâtre, de 3,5-10 em. de long et 1,4-4,3 em. de large; nervures basilaires en deux paires, l'externe grêle formant presque une nervure de bordure en ares assez bien marqués se perdant au dessus du milieu, l'interne presque aussi proéminente que la nervure médiane, arquée par anastomoses avec les nervures latérales médianes vers le milieu, nervures latérales prineipales au nombre de 4-6 de ehaque côté de la nervure médiane, nervures tertiaires plus ou moins étroitement rétieulées, toutes plus proéminentes en dessous qu'au dessus; infloreseenees axil-

laires ou faussement terminales, opposées, ramifiées plus ou moins dichotomiquement, atteignant 3 cm. de long, rachis et ramifications subquadrangulaires, glabres, bractéolées à la base, à bractéoles ovales-lancéolées, glabres, atteignant 1,5 mm. de long; fleurs subsessiles ou courtement pédicellées, à pédicelle glabre, atteignant 1 mm. de long, sépales ovales, ciliés, de un peu plus de 1 mm. de long, obtus, corolle à cinq lobes, à tube de un peu plus de 1,5 mm. de long, glabre, à lobes de 2 mm. environ de long, glabres extérieurement, de 0,6 mm. environ de diamètre, étalés-réfléchis, densément et assez longuement velus sur la face intérieure; étamines environ aussi longues que les lobes de la corolle, à anthères de moins de 1 mm. de long, ovaire à style éparsement cilié environ aussi long que les étamines.

Strychnos cocculoides *Baker*.

Kitobola, 1909 (J. Claessens, n. 55).

Strychnos Dale *De Wild*. in Bull. Jard. Bot. Bot. Bruxelles V (1915) p. 47.

Liane, à tiges cylindriques, glabres; cirrhes . . . . . ?; feuilles opposées, pétiolées, pétiole de 6-10 mm. de long, glabre, canaliculé supérieurement, limbe plus ou moins longuement elliptique, glabre sur les deux faces, cunéiforme à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, de 6,5-13,5 cm. de long et 2,6-5,5 cm. de large, acumen obtus atteignant 1 cm. de long et environ 2 mm. de large, nervures basilaires en deux ou trois paires, les deux supérieures parfois distantes de 1 cm. l'une de l'autre, paire externe marginale se perdant vers le milieu dans le bord du limbe; la plus interne formée de nervures subparallèles à la bordure, droites jusque vers le milieu de la feuille, puis anastomosées en arcs avec environ cinq nervures latérales principales de chaque côté de la nervure médiane; nervures un peu plus proéminentes en dessous qu'au dessus; inflorescences axillaires, opposées, ramifiées, atteignant 25 mm. de long, rachis glabre, bractées glabres de 0,5 mm environ de long; calice à lobes ovales-aigus, libres jusqu'à la base, subétalés d'un peu moins de 1 mm. de long, glabres, corolle glabre extérieurement à tube de 3 mm. environ de long, velu intérieurement jusqu'à la gorge, à lobes ovales de 1,7 mm. environ de long, glabres extérieurement, et de 0,7 mm. environ de large, ovaire ovoïde-allongé, glabre, style glabre dépassant légèrement le tube de la corolle.

Strychnos Dewevrei *Gilg.*

Bongo, 1910; Likimi, 1913 (B. Lemaire, n. 88. — Nom ind. : Boundo. — Poison d'épreuve); Dima, 1905 (A. Sapin); Uele, 1908 (Van den Plas).

Strychnos dundusanensis *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 48.

Liane à tiges glabres, obscurément tétragones, ramifiées; cirrhes . . . . . ?; feuilles elliptiques ou longuement elliptiques, pétiolées à pétiole glabre, de 10-15 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, limbe de 6-14 cm. de long et 2,7-5,5 cm. de large, celui des feuilles des tiges principales plus court et plus large que celui des feuilles des rameaux latéraux, glabre sur les deux faces, coriace, plus ou moins longuement cunéiforme à la base, acuminé-subobtus au sommet, nervures basilaires ou supra-basilaires en deux paires, souvent distantes de 1 cm. l'une de l'autre, nervures opposées ou alternes ; paire inférieure à nervures tout à fait marginales, très fines anastomosées en arcs peu marqués avec les nervures latérales de la paire supérieure, celles-ci droites subparallèles aux bords de la feuille se terminant dans l'acumen, aussi fortement proéminentes en dessous que la côte médiane, peu en relief sur la face supérieure, nervures tertiaires obliques, assez nombreuses, moins proéminentes que les nervures principales; inflorescences assez lâches, axillaires, solitaires ou à 2-4 à l'aisselle des feuilles, ramifiées, atteignant 6 cm. de long, rachis et ramifications glabres, bractéolées, bractéoles de 15 mm. environ de long, glabres, fleurs souvent par trois à l'extrémité des ramifications, très courtement pédicellées ou subsessiles, pédicelle glabre, de moins de 1 mm. de long, bractéolé à la base, calice à quatre lobes courts ovales subobtus de moins de 1 mm. de long, corolle de 2 mm. environ de long, glabre, fendue en quatre lobes vers le milieu, ovaire glabre à style court inclus, de 0,5 mm. de long.

Strychnos Gilletii *De Wild.*

Tumba, 1913 (Verschueren, n. 17).

Strychnos hirsuto-stylosa *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 43.

Liane à tiges glabres subcylindriques, à écorce plus ou moins brunâtre, striée ; entrenœuds de 2-6 cm. de long,

cirrhes . . . . .?; feuilles opposées, pétiolées, pétiole de 8-14 mm. environ de long, canaliculé, limbe plus ou moins largement elliptique ou obovale, cunéiforme à la base, plus ou moins brusquement acuminé au sommet, à acumen obtus atteignant 1 cm. de long et 3 mm. de large, limbe de 5-14 cm. de long et 2,1-7 cm. de large, glabre sur les deux faces; nervures basilaires bijuguées, la paire supérieure parfois distante de l'inférieure de 5 mm., celle-ci à nervures plus ou moins marginales, irrégulièrement arquées par anastomoses avec les nervures secondaires; nervures de la paire supérieure droites jusque vers le milieu du limbe aussi proéminentes que la côte médiane, puis arquées par anastomoses avec 4-5 nervures principales latérales de chaque côté de la nervure médiane; inflorescences axillaires solitaires ou géminées de 2-3,5 cm. environ de long, ramifiées, à rameaux glabres ou très obscurément et courtement tomenteux, bractéolés, bractéoles de 1 mm. environ de long, ciliolées; fleurs sessiles ou à pédicelle de 1.5 mm. environ de long, bibractéolé au sommet, calice de 2,5 mm. environ de long, profondément 5-lobé à lobes arrondis, ciliolés, de 1 5 mm. environ de large, corolle à tube de 2,5-3 mm. environ de long, glabre extérieurement et intérieurement, sauf à la gorge densément velue, à lobes glabres de 2 mm. environ de long, ovaire et style atteignant environ 5 mm. de long, ovaire glabre, style densément et assez longuement velu-hirsute dans ses 2/3 inférieurs, à poils allongés plus ou moins divergents.

Strychnos likimiensis *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 48.

Plante ligneuse, à rameaux subcylindriques plus ou moins densément mais courtement pubescents à l'état jeune, à écorce brunâtre à l'état adulte, plus ou moins fortement ramifiés, à entrenœuds de 1,5-3 cm. de long; cirrhes 0; feuilles opposées, pétiolées, pétiole de 3-5 mm. de long, courtement velu comme les tiges, plus ou moins canaliculé, limbe ovale, elliptique ou obovale-lancéolé, plus ou moins cunéiforme à la base, plus ou moins longuement et obtusément acuminé au sommet, apiculé, de 2,5-7,5 cm. de long et 1,1-3 cm. de large, très éparsement poilu sur les nervures, surtout à la face inférieure et vers la base; nervures basilaires ou supra-basilaires en deux paires plus ou moins distantes, opposées ou alternes, la paire externe, grêle marginale ou submarginale, les nervures de la paire interne formant dans environ la moitié inférieure une nervure parallèle au bord distante de celui-ci de 1-5 mm.,

anastomosée ensuite en arc avec 5-6 nervures principales de chaque côté de la nervure médiane, moins proéminentes que cette dernière, mais plus proéminentes en dessous qu'au dessus; inflorescences axillaires, ramifiées, atteignant 1,5 cm. de long, rachis courtement mais densément tomenteux-brunâtre, bractées velues-ciliées d'environ 1 mm. de long, fleurs sessiles, calice velu très court, corolle glabre de un peu plus de 1 mm. de long.

Strychnos Malchairi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 44.

Liane, rameaux glabres à écorce brunâtre, rameux; cirrhes simples, glabres, recourbées au sommet, de 2-3 cm. environ de long et atteignant après contact jusque 4 mm. d'épaisseur; feuilles opposées pétiolées, pétiole de 5,8 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, glabre, limbe oblong ou obovale, cunéiforme à la base plus ou moins longuement et brusquement acuminé au sommet, à acumen subaigu, glabre sur les deux faces, brillant au dessus, mat en dessous, coriace; nervures basilaires en deux paires, l'externe marginale, rapidement anastomosée en arc avec des nervures latérales, l'interne se continuant sans arcatures au moins jusqu'au milieu du limbe, puis anastomosée en arcs avec 3-4 nervures latérales principales de chaque côté de la nervure médiane, nervures principales aussi proéminentes que la côte médiane sur les deux faces, toutes plus proéminentes en dessous qu'au dessus, de 7-11,5 cm. de long et 3-5 cm. de large: inflorescences axillaires plus ou moins ramifiées atteignant 17 mm. de long, rachis glabre ou ciliolé, bractéoles d'environ 1 mm. de long, glabres, calice de 1,5 mm. environ de long 5-lobé, à lobes ovales-subaigus; corolle de 2,5 mm. environ de long, glabre, fendue presque jusqu'au 1/3 inférieur en 5 lobes glabres extérieurement, cunéiformes au sommet, velus intérieurement; étamines plus courtes que la corolle; ovaire glabre à style court dépassant peu le calice après la chute assez rapide de la corolle.

Strychnos Mongonda *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 50.

Plante ligneuse à rameaux subcylindriques courtement velus à l'état jeune, devenant plus ou moins glabres, à écorce brunâtre à l'état adulte, plus ou moins fortement ramifiés, à

entrenœuds de 1,5-4,5 cm. de long ; cirrhes 0; feuilles opposées pétiolées, pétiole de 4-5 mm. de long, pubescent, canaliculé supérieurement, limbe ovale, ovale-oblong ou elliptique, plus ou moins cunéiforme à la base, cunéiforme-arrondi ou acuminé-obtus au sommet, glabre sur les deux faces, sauf sur la nervure médiane éparsement et courtement poilue au moins sur la face inférieure, de 4-9,5 cm. de long et 2,2-4,3 cm. de large, papyracé-subcoriace; nervures basilaires ou suprabasilaires en deux paires, parfois distantes de 4 mm. l'une de l'autre, nervures externes grêles submarginales arquées par anastomoses avec des nervures secondaires, nervures de la paire interne droites jusque le 1/2 du limbe, puis arquées par anastomose avec environ six nervures latérales principales de chaque côté de la nervure centrale, distantes de 1,5-6 mm. du bord ; inflorescences axillaires, ramifiées, atteignant 2,5 cm. de long, rachis et ramifications courtement tomenteuses, long, bractées ciliées ovales-aiguës, atteignant 1,5 mm. de fleurs sessilles à l'extrémité des ramifications, à calice de 0,6 mm. environ de long, à lobes ciliés, corolle de 2,5 mm. environ de long, fendue presque jusqu'à la base en cinq lobes ovales-aigus, de un peu moins de 1 mm. de large, glabres extérieurement, velus intérieurement vers la gorge, étamines glabres, ovaire glabre environ aussi long que le calice, style glabre de 0,6-0,7 mm. de long.

Strychnos Mortehani *De Wild.* in Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 50.

Liane à tiges cylindriqués ou très obscurément quadrangulaires, glabres, à écorce lisse brunâtre, armée, à épines courtes aplaties, légèrement recourbées en crochet, atteignant environ 2 mm. de long, peu nombreuses, entrenœuds de 1-9 cm de long; feuilles pétiolées à pétiole de 4-7 mm. de long, à limbe très variable, largement elliptique-subcirculaire ou ovale elliptique, plus ou moins acuminé au sommet, arrondi, plus ou moins largement cunéiforme à la base, glabre sur les deux faces, de 4-15 cm. de long et 2,8-6,4 cm. de large, à deux paires de nervures basilaires ou subbasilaires, rapprochées ou distantes parfois de 4 mm., l'externe submarginale arquée par les anastomoses avec les nervures latérales des nervures de la paire interne, celles-ci aussi proéminentes que la nervure médiane, droites jusqu'au-delà du milieu, puis arquées par anastomoses avec les 2-3 nervures principales latérales, plus proéminentes en dessous qu'au dessus; inflorescences axillaires ou légèrement supraaxillaires, en capitule plus ou moins

denses, atteignant 2 cm. de diamètre, plus ou moins longuement pédonculés, à pédoncule atteignant 3,2 cm. de long, courtement ramifié au sommet, à ramifications courtement dichotomes, fleurs à calice à cinq lobes ovales, ciliés, d'environ 1,5 mm. de long; corolle . . . , en bouton environ ausssi longue que le calice.

Strychnos subaquatica *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 43.

Liane à tiges glabres obscurément tétragones, à écorce brunâtre; entrenœuds de 1,5-5 cm. de long; cirrhes glabres ou munies de quelques poils, bifurquées, à rachis commun de 0,8-3 cm. de long, bibractéolé au sommet, rameaux de 3 cm. environ de long, plus ou moins contournés au sommet; feuilles opposées pétiolées, pétiole de 4-5 mm. environ de long, glabre, canaliculé, limbe elliptique-lancéolé, elliptique ou ovale, 4-11 cm. de long et 2-5,5 cm. de large, glabre sur les deux faces, plus ou moins longuement cunéiforme à la base ou subarrondi, cunéiforme ou plus ou moins largement acuminé au sommet, à acumen plus ou moins aigu, pouvant atteindre 1 cm. de long; nervures basilaires ou suprabasilaires 2-3-jugées, la paire supérieure parfois distante de 3 mm. de l'inférieure, l'inférieure plus ou moins marginale, la moyenne anastomosée en arcs jusqu'au sommet du limbe, la supérieure presque aussi proéminente que la nervure médiane droite jusqu'au-delà du milieu, puis arquée par anastomoses avec 3-4 nervures principales de chaque côté de la nervure médiane; inflorescences axillaires, solitaires ou géminées, ramifiées, de 2-8 cm. de long, rachis et ramifications courtement pubescents, rameaux bractéolés à la base, bractéoles de 1 mm. environ de long, ciliolées; fleurs pédicellées à pédicelle de 1-1,5 mm. environ de long, courtement pubescent, bractéolé au sommet, calice d'environ 1,5 mm. de long, profondément 5-lobé, à lobes arrondis, glabres sur le dos, ciliolés sur les bords, de un peu plus de 1 mm. de large; corolle à tube de 3-3,5 mm. de long, glabre extérieurement, velu intérieurement, à cinq lobes de 3 mm. environ de long et 0,7 mm. de large, obtus au sommet, glabres sur les deux faces, étamines à filet environ aussi long que les anthères glabres et de près de 1,5-2 mm. environ de long; ovaire et style atteignant 6-7 mm. de long, ovaire velu. style courtement velu dans ses 2/3 inférieurs, glabre au sommet.

Strychnos Vanderysti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 46.

Plante grimpante à rameaux cylindriques glabres à l'état

adulte, à entrenœuds courts, de 14-25 mm. de long, à cirrhes peu nombreuses, bifurquées à portion communes courte, glabre, de 7 mm. environ de long, crochets de 2,4 cm. de long, glabres; feuilles courtement pétiolées, à pétiole de 2-3 mm. de long courtement velu à l'état jeune, limbe oblong-elliptique, coriace, glabre sur les deux faces, sauf sur la base de la nervure médiane éparsement et courtement poilue à l'état jeune, arrondi à la base, acuminé au sommet, de 4,5-7 cm. de long et 13-25 mm. de large, à deux paires de nervures basilaires, l'externe très grêle peu visible, marginale, l'interne aussi visible que la nervure médiane droite jusque vers le milieu puis arquée par anastomose avec les 5-6 nervures latérales principales, nervures et réticulations secondaires un peu plus marquées en dessous qu'au dessus; inflorescences axillaires, plus ou moins ramifiées, plus ou moins dichotomes, atteignant 2 cm. de long, rachis et ramifications courtement pubescentes, bractées ovales-lancéolées velues, fleurs solitaires ou par 2-3 à l'extrémité des ramifications courtes de l'inflorescence; calice à lobes ovales, ciliés, d'environ 1 mm. de long, corolle à tube de 3 mm. environ de long, glabre extérieurement, lobes au nombre de cinq, réfléchis, ovales, de 3 mm. de long, de un peu plus de 1 mm. de large, éparsement velus à la base, ovaire ovoïde, densément velu, atteignant avec le style glabre, sauf à la base, 7 mm. de long.

Strychnos variabilis *De Wild.*

Léopoldville, 1909 (J. Claessens, n. 33).

Anthocleista *Afzel.*

Anthocleista auriculata *De Wild.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 690. — Arbre des marais).

Nuxia *Comm.*

Nuxia Gilletii *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 15.

Rameaux velus, polygonaux, à six angles, feuilles ternées, rétrécies à la base en un pétiole velu, atteignant 1 cm. de long, limbe oblong-ovale, cunéiforme à la base, obtusément cunéiforme au sommet et courtement apiculé, irrégulièrement denté

sur les bords, à lobes peu profonds arrondis, apiculés, velu sur les deux faces, devenant glabre et plus ou moins luisant sur la face supérieure, nervures latérales principales au nombre de huit environ de chaque côté de la nervure médiane, peu ou pas proéminentes sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure, de 4-6,5 cm. de long et 2,5-4,3 cm. de large; inflorescences axillaires et terminales, formant par leur ensemble un corymbe atteignant 4 cm. de diamètre, à fleurs assez denses; inflorescences partielles à pédoncule commun atteignant 12 mm. de long, velu; fleurs en ombelle, pédicellées à pédicelle velu de 2-3 mm. de long, calice velu de 5 mm. environ de long, dents subaiguës de un peu moins de 1,5 mm. de long comprises; corolle à tube glabre, à lobes exserts, lancéolés, velus extérieurement, de 2 mm environ de long et 0,7 mm. de large, étamines et styles glabres, exserts d'au moins 3 mm.

APOCYNACEAE.

Carissa *L.*

Carissa edulis *Vahl.*

Eala, Jardin botanique, 1908 (F. Seret, n. 1124. — Cultivé).

Allamanda *L.*

Allamanda cathartica *L.*

Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 529. — Arbuste ornemental cultivé); Nala, juillet 1911 (A. Boone, n. 56. — Noms vern. : Detika [Azande], Songago [Mayagos]. — Arbre de 8 à 10 mètres en lisière de forêts, bois blanc).

Vahadenia *Stapf.*

Vahadenia Laurenti (*De Wild.*) *Stapf.*

Kapulumba, 1907 (A. Sapin. — Nom ind. : Thibobo).
— — var. **obtusifolia** *De Wild.*
Entre Eala et Coquilhatville, 1908 (F. Seret, n. 890).

Lochnera *Reichb.*

Lochnera rosea *L. f.*

Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1775. — Cultivé pour ses feuilles comestibles — Nom ind. : Mongaingai); Banana, 1909 (H. Vanderyst).

LANDOLPHIA *Pal. Beauv.*

Landolphia Claessensi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux vol. V (1915) p. 104.

Liane à tiges grêles, paraissant privées de vrilles, courtement velues-brunâtres au moins à l'état jeune, devenant plus ou moins glabres à écorce brune, éparsement lenticellée; feuilles opposées, pétiolées, à pétiole de 2-3 mm. de long, courtement velu-brunâtre, limbe ovale-oblong ou sublancéolé, subaigu à la base, plus ou moins acuminé au sommet, de 1,8-6 cm. de long et 13-28 mm. de large, glabre sur les deux faces, sauf sur la nervure médiane, légèrement en creux, qui conserve une villosité pendant plus ou moins longtemps; nervures latérales principales au nombre de dix environ de chaque côté de la nervure médiane, horizontales, anastomosées en arc, entre elles et avec les nervures secondaires, avant d'atteindre le bord du limbe; inflorescences terminales de 15-20 mm. de haut, subglobulaires, courtement pédonculées, à pédoncule courtement velu-brunâtre, de 3 mm. environ de long; fleurs pédicellées à pédicelle court, de 1-1,5 mm. de long, courtement velu-brunâtre, bractéolé à la base, bractéoles lancéolées, velues-ciliées, carénées, atteignant environ 2,5 mm. de long; calice d'environ 2,5 m. de long, à lobes carénés, velus-ciliés sur le dos et les bords; corolle à tube renflé au sommet, de 3,5 mm. environ de long, velu extérieurement, à lobes oblongs-obtus, de 3,5-4 mm. de long, velus extérieurement, glabres intérieurement, étamines insérées vers le milieu du tube de la corolle, ovaire tronqué densément velu au sommet, à poils raides, style atteignant le niveau des anthères, dépassant légèrement le calice.

Landolphia Dawei *Stapf* in Flora of trop. Afr. IV,I p. 590; *A. Chevalier* in Bull. Soc. bot. de France LIII (1906) p. 28 pl. II.

Environs de Nala, 1910 (A. Boone, n. 40. — Liane latéifère à écorce très pâle; donne beaucoup et de bon caoutchouc. — Noms ind. : Lelima [Azande], Ebrenbale [Mayagos]).

Observations. — La plante citée plus haut ne présente peut-être pas tout-à-fait le faciès caractéristique de l'espèce; ses fleurs sont souvent plus grandes que ne les a dessinées Mlle Kastner Nous avons un échantillon sous les yeux dans lequel les fleurs occupent quatre aisselles successives.

Landolphia Dewevrei *Stapf.*

Maniema, 1909 (Berger); Bumba, 1905 (L. Pynaert, n. 104).

Landolphia Droogmansiana *De Wild.*

Illongonga, 1907 (A. Sapin); Atenes, 1907 (A. Sapin. — Noms ind. : Matofi, Kadianka).

Landolphia florida *Benth.*

Likimi, février 1913 (De Giorgi, n. 209. — Nom vern. : Deba. — Liane du plateau forestier, le latex coagule dans l'eau bouillante); Kolo, 19 septembre 1913 (R. Verschueren, n. 687. — Nom vern. : Lombo. — Liane à caoutchouc croissant dans les galeries forestières du Kwilu); Yambata (De Giorgi : mars 1914, n. 1747. — Noms vern. : Molanga [Budja], Gwodo-gwodo [Libati]. — Liane à mauvais latex du plateau forestier; janvier 1914, n. 1635. — Nom vern. : Abodo [Budja]. — Liane à bon caoutchouc du plateau forestier); Madibi, octobre 1910 (Sapin. — Nom vern. : Lukunatchima); Libenge 1912 (Sapin); Siti-Tschoa, 19 novembre 1912 (Verschueren, n. 90. — Nom vern. : Lombo. — Liane à latex).

— — var. **leiantha** *Oliv.*

Nouvelle-Anvers, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1341. — Nom vern. : Mundele. — Grosse liane du plateau forestier); Yambata, mars 1914 (De Giorgi, n. 1758. — Noms vern. : Leinusi [Budja], Bome [Libati]. — Liane à mauvais latex du plateau forestier; les singes sont friands des fruits); Yindu, 1908 (H. Vanderyst); Bukama, 1911 (J. Bequaert, n. 134).

Landolphia Gentili *De Wild.*

Forêts du Sankuru, 1904-1909 (Éd. Luja); environs de Likimi, 1910 (Malchair, n. 191. — Nom ind. : Elenge).

Landolphia humilis *K. Schum.*

Swata, 1904 (Ém. et M. Laurent); Brazzaville 1903 (Ém. et M. Laurent); Lubamiti, 1907 (Région de Kuti); (Janssens); Wombali, 1914 (H. Vanderyst, n. 1343, 2303, 1931); Région de Mushie (Lac Léopold II, 1910. — Nom ind. : Matope [Lac Léopold II], Bakwi [Baboma]); Mpye, 1913 (H. Vanderyst, n. 1709); Mokaba, 1914 (H. Vanderyst, n. 1667).

Landolphia Klainei *Pierre.*

Katola, 1908 (A. Sapin); Kitobola, 1910 (Flamigni, n. 107); Dilolo, 1908 (A. Sapin); Sankuru, 1904 (Éd. Luja, n. 164, 181).

Landolphia Lecomtei *Dewèvre.*

Lusanga, 1912 (R. Verschueren, n. 130. — Liane des galeries forestières [Kwilu]).

Landolphia Dubreucqiana *De Wild.*

Tchitadi, 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Kububuloy); Lac Léopold II, 1909 (Van den Broeck); environs de Luluabourg, 1913 (Sparano, n. 50); environs de Bokala, 1909 (J. Claessens, n. 121); Bena-Dibele, 1909. (J. Claessens, n. 202).

Landolphia owariensis *Pal. Beauv.*

Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); environs de Likimi, 1910 (Malchair. — Nom ind. : Momiri, n. 32); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 149-202. — Nom ind. : Elenge-Makwa); Kwango, 1913 (H. Vanderyst); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1692. — Noms ind. : Limwe [Budja], Bome [Libati]); Région du Kasai, 1904 (Éd. Luja, n. 201); Sankuru, 1904-1906 (Éd. Luja, n. 196); Lac Léopold II, 1909 (Van den Broeck — Nom ind. : Matopi); Dilolo, 1908 (A. Sapin); Bamania, 1909 (F. Seret, n. 1042. — Liane donnant, dans toutes ses parties, un latex, non-coagulable,); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 1032. — Nom ind. : Akwa); environs de Lusambo, 1904 (Éd. Luja, n. 163); Katola, 1908 (A. Sapin); Madibi, 1910 (A. Sapin); environs de Dungu, 1908 (F. Seret, n. 1); Lutshimia, 1907 (A Sapin. — Nom ind. : Kadianka).

Landolphia robusta (*Pierre*) *Stapf.*

Sankuru, 1904 (Éd. Luja); Katako-Kombe, 1910 (J. Claessens, n. 432).

Landolphia scandens (*Schum.* et *Thonn.*) *Didrich.*

Moanda, 1913 (H. Vanderyst).

Landolphia Thollonii *Dewèvre.*

Léopoldville, 1909 (J. Claessens, n. 40); Kimpasa, 1908 (H. Vanderyst); Atenes, 1909 (A. Sapin); Bienge, 1907 (A. Sapin).

Observations. — D'après un échantillon recueilli par A Sapin, les racines verticales, naissant sur les rhizomes de cette plante, peuvent atteindre plus de $2^{m}.50$ de long.

CLITANDRA *Benth.*

Clitandra Arnoldiana *De Wild.*

Nala, 1907 (F. Seret, n. 747 et Van Gersdael. — Nom ind.: Bernamboko [Azande]. — Fleurs blanches odorantes); Maniema, 1909 (Berger); Sankuru, 1906 (Luja, n. 194. — Fleurs à odeur de jasmin); Bas Congo, 1910 (Allard, n. 367); Kitobola, 1910 (Flamigni, n. 106. — Nom ind. : Betembete ; Lukombe, 1910 (A. Sapin. — Mondongo [Bangala]); Bena-Dibele, 1909 (J. Claessens, n. 994).

Clitandra cirrhosa *Radlk.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 447. — Nom vern. : Kede).

Clitandra Lacourtiana *De Wild.*

Likimi 1913 (B. Lemaire, n. 91, 136, 171.— Noms ind. : Dabunga, Dobango); Kundue, 1910 (Éd. Luja. — Latex utilisé pour faire de la glu); Eala, 1908 (E. Seret, n. 1012); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 1505. — Liane. — Nom ind. : Debunga); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 345, 487); environs de Likimi, 1910 (Malchair, n. 403. — Nom ind. : Kuendunbu).

Clitandra laxiflora *Hall. f.*

Likimi, 1913 (B. Lemaire, n. 170).

Clitandra Mannii *Stapf.*

Plantation Lacourt, 1909 (A. Sapin); Makale, 1907 (Prov. orientale. — Nom ind. : Manisa); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 538); Sankuru 1906 (Ed. Luja).

Clitandra robustior *K. Schum.*

Akula, 1907 (Mangale. — Nom ind. : Botuma); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 1036, 1041. — Nom ind. : Gwadudu); Sankuru, mai 1904 (Ed. Luja, n. 124); Bas-Congo, 1910 (Allard, n. 478. — Nom ind. : Dindanga); environs de Likimi, 1910 (Malchair, n. 171, 152 — Noms ind. : Mondongu et Mondongu-Dongu. — Fruits comestibles); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1663. — Liane du voisinage des rivières, latex coagulant instantanément sans addition d'acide. — Nom vern.:

Mondungu [Budja], Tungu [Libati]); Kitobola, 1910 (Flamigni, n. 57); Lukombe, 1910 (A. Sapin. — Kaembe des Lulua); Likimi, 1913 (B. Lemaire. — Nom ind. : Dongobungu. — Caoutchouc de qualité secondaire); Injolo, 1908 (F. Seret, n. 966. — Nom ind. : Yongo); Dundusana, 1913 (Mortehan. n. 943); Katoko-Kombe, 1910 (J. Claessens, n. 357. — Nom ind. : Lukanga-Kakese [Batetela]. — Assez répandu); environs de Paku, 1908 (Seret, n. 1002. — Nom ind. : Yongo); Environs de Lusambo, 1909 (J. Claessens, n. 174); Ikenge, 1903 (leg. Paulus, coll. Ém. et M. Laurent); Kisantu, 1901-1902 (J. Gillet, n. 2051, 2220, 2222, 2315); Bas-Congo, 1897 (Cabra, n. 73); Katako-Kombe, 1905 (Serneus, n. 15. — Nom ind. : Olana-Wema).

Carpodinus *R. Br.*

Carpodinus subrepanda *K. Schum.*

Kole, 1909 (J. Claessens, n. 254); Dima, 1907 (A. Sapin. — Nom ind. : Kabudimbu).

Carpodinus Eetveldeana *De Wild.*

Demba, 1910 (A. Sapin).

Carpodinus Gentili *De Wild.*

Lac Léopold II, 1909 (Van den Broeck); Sankuru, 1904 (Éd. Luja, n. 158); Environs de Likimi, 1913 (B. Lemaire, n. 158. — Nom ind. : Bolombo).

Carpodinus gracilis *Stapf.*

Dembo, 1707; Kinanga, 1908 et Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); Dilolo, 1909 (A. Sapin).

Carpodinus leptantha *Stapf.*

Kole, 1909 (J Claessens); Thibangu, 1910 (A. Sapin).

Carpodinus ligustrifolia *Stapf.*

Atene, 1907 (A. Sapin).

Carpodinus oocarpa *Stapf* in Flora of trop. Afr. IV, 1 (1904) p. 598.

Lukulla, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Carpodinus turbinata *Stapf.*

Tehitadi, 1906 (A. Sapin); Mununga, 1910 (A. Sapin); Lac Léopold II, 1909 (Vandenbroeck); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 777. — Nom ind. : Boto); Madibi, 1910 (A. Sapin).

Carpodinus verticillata *De Wild.*

Maniema, 1909 (Berger); Makala, 1907; Environs de Likimi, 1910 (Malehair, n. 393. — Nom ind. : Depa. — Employé comme vermifuge); Environs de Likimi, 1913 (B. Lemaire, n. 166. — Fruit comestible); Nala, 1911 (Boone, n. 90.— Purgatif. — Noms ind. : Basolinde [Azande], Kwoku (Mayogos]).

PLEIOCARPA *Benth.*

Pleiocarpa Gilletii *Stapf.*

Nouvelle-Anvers, février 1913 (S. De Giorgi, n. 257. — Nom vern. : Gobaka. — Liane des bas-fonds humides).

Pleiocarpa tubicina *Stapf.*

Nouvelle-Anvers, septembre 1911 (S. De Giorgi, n. 1349. — Nom vern. : Mambalalaba. — Arbre du plateau forestier; les jeunes tiges effilées sont placées dans les pièges à gibier); Mobwasa, février 1913 (A. Lemaire, n. 97. — Nom vern : Mambalabala. — Arbre de la forêt, à bois très dur, servant à faire des pilons); Nala, avril 1912 (Boone, n. 11. — Noms vern. : Kaosi [Azande], Kwaodol [Mayagos]. — Arbre de pleine forêt, de $0^m.30$ à $0^m.40$ de diamètre et 20 à 30 mètres de hauteur; bois blanc de dureté moyenne, les indigènes lui attribuent des pouvoirs magiques à la chasse); Dundusana, mars 1913 (F. Reygaert, n. 125. — Nom vern. : Abandigela. — Arbre de la forêt, le bois sert à faire des manches de houe); Région du Sankuru, juin 1910 (Éd. Luja. — Arbuste de 1 à 2 mètres, en forêt); Mobwasa, novembre 1913 (F. Reygaert, n. 1326, 1290. — Arbre de la forêt. — Nom ind. : Mambaba ; Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 241. — Grand arbre. — Nom ind. : Lebe); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 520. — Plante herbacée de la forêt); Yambata, 1913 (De Giorgi, n. 1737. — Arbre. — Noms ind. : Botebe, Bobelete); Environs de Likimi, 1910 (Malehair, n. 107. — Nom ind. : Me. — Les racines sont considérées comme excitantes et stimulantes).

Observations. — Nous rapportons, ces divers échantillons, à la plante décrite par M. le Dr Stapf; nous devons cepen-

dant faire remarquer que d'après ces matériaux, nombreux, la description publiée dans la «Flora of trop. Africa» doit être plus ou moins modifiée et que par la suite la clef analytique proposée ne tient plus, qu'elle devra être changée sensiblement. Les *P. Welwitschii* Stapf et *P. tubicina* paraissent jouir de très nombreuses ressemblances du moins d'après leur description.

M. Stapf se base sur le diamètre des feuilles pour différencier ces espèces :

Feuilles de 3.6-6 cm. de large	*P. Welwitschii*
Feuilles de 3 cm. env. de large	*P. tubicina.*

Or, dans nos matériaux, sur le même rameau, nous trouvons des feuilles de 2.8 et de 6.4 cm. de large, donc plus petites que celles du *P. tubicina* et plus grandes que celles du *P. Welwitschii.*

Pour les deux espèces M. Stapf donne 6 à 7 mm. comme longueur du tube de la corolle, dans plusieurs de nos plantes cette longueur peut atteindre 9 mm.

La valeur de ces espèces est donc à réétudier, et l'opinion du Dr H. Hallier f., qui considérait *P. Welwitschii* et *P. tubicina* comme appartenant à l'*Hunteria pycnantha* Hallier f., pourrait être, au moins partiellement, justifiée.

Plumeria *L.*

Plumeria alba *L.*

Dundusana, avril 1913 (F. Reygaert, n. 252. — Arbrisseau de la forêt).

Alstonia *R. Br.*

Alstonia Boonei *De Wild.* in *Fedde* Repert. XIII (1914) p. 382.

Arbre de la pleine forêt à bois blanc peu dur, laissant exsuder des blessures un latex blanchâtre, branches glabres plus ou moins striées longitudinalement à l'état sec, ramifiées; feuilles en verticelle de 4 à 6, oblancéolées-obovales, arrondies ou courtement acuminées au sommet, cunéiformes à la base, pétiolées, à pétiole légèrement ailé par la décurrence du limbe, atteignant 1.5 cm. de long; limbe de 7 à 16 cm. de long et de 3.5 à 6.5 cm. de large, plus ou moins luisant sur la face supérieure, très mat en dessous, à plus de 40 nervures latérales subhorizontales anastomosées à environ 0.5 mm. du bord en une nervure de bordure presque droite; inflorescences terminant les tiges ou leurs ramifications en verticilles, inflorescences partielles plus ou moins longuement pédonculées, à

pédoncule commun pouvant atteindre plus de 2.5 cm. de long, courtement tomenteux, fleurs pédicellées à pédicelle bractéolé courtement tomenteux comme le pédoncule commun atteignant 4 mm. de long, calice à tube court d'un peu plus de 1 mm. de long, tomenteux comme les lobes elliptiques d'environ 1.5 mm. de long, ciliés sur les bords, corolle à tube tomenteux extérieurement, grêle, renflé vers le sommet, atteignant environ 8 mm. de long et 3 mm. de large dans la partie élargie, lobes ovales d'environ 5 mm. de long et 4 mm. de large, éparsement tomenteux extérieurement et intérieurement, gorge de la corolle densément velue; style atteignant la gorge de la corolle, ovaire densément velu.

Environs de Nala, janvier 1911 (A. Boone. — Le bois de cet arbre sert à la fabrication de chaises. Le latex est employé pour la cicatrisation des blessures, il donne après la coagulation un produit dur et cassant. — Noms indigènes : Dango [Azandes], Bikili [Mayogos]); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 150. — Nom ind. : Bokuka. — Arbre de la forêt du Haut-plateau); Dundusana, 1913 (Mortehan, n, 973. — Arbre).

Alstonia Gilleti *De Wild.*

Mununga, 1907 (A. Sapin); Kapulumba, 1907 (A. Sapin); Tchitadi, 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Lempunda [Bangala], Buga [Tchitadi] et Kifanda [Kapulumba]); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 848); Madibi [Kwilu], juin 1906 (A. Sapin).

Diplorrhynchus *Welw.*

Diplorrhynchus mossambicense *Benth.*

Dilolo, 1908 (A. Sapin. — Nom ind. : Moenke) ; Kapanga, 1909 (A. Sapin); Bondo, 1909 (A. Sapin); Katola, 1908 (A. Sapin. — Nom ind. : Moenke).

Tabernanthe *Baill.*

Tabernanthe Iboga *Baill.*

Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Mongo, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 679. — Arbuste des brousses); Dundusana, juillet 1913 (S. De Giorgi, n. 1129. — Nom vern. :

Bolo. — Arbuste des marais, aliment de chasseur); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1118. — Arbuste des anciens défrichements); environs de Coquilhatville, 1913 (L. Broun, n. 3); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 509. — Nom ind. : Alangwa); Sabuka, 1909 (J. Claessens, n. 187); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2945, 3057, 3207).

PICRALIMA *Pierre.*

Picralima Klaineana *Pierre* in Bull. Soc. Linn Paris 1896 p. 1278; *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV,I p. 96.

Tabernaemontana nitida. *Stapf* in Kew Bull. 1894 p. 22 et in *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo I p. 39.

Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 388. — Nom vern. : Baki. — Arbre de la forêt, sert à la fabrication des chaises indigènes); forêts du Sankuru, septembre 1910 (Éd. Luja.— Arbre de 10 à 15 mètres).

CONOPHARYNGIA *G. Don.*

Conopharyngia Gentilii *De Wild.*

Eala, 1913 (Broun. — La glu du fruit sert à attraper les oiseaux); Dundusana, 1913 et 1914 (Mortehan, n. 477 et 1082. — Noms ind. ; Baba et Bukubenda. — Arbre en forêt); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 578. — Nom ind. : Dungohami); Kikwit, 1907 (A. Sapin. — Nom ind. : Monkeka); Atenes, 1907 (A. Sapin. — Nom ind. : Monkeka [Bangala]); environs de Luluabourg, 1913 (Sparano, n. 113).

Conopharyngia penduliflora *K. Schum.*

Likimi, 1913 (B. Lemaire, n. 107. — Nom ind. : Okapu'; Yangambi, 1910 (J. Claessens, n. 713); Romée, 1906 (M. Laurent, n. 1377); Djombole, 1913 (Mengé, n. 61.— Nom ind. : Doate); Musa, 1913 (Sparano. — Nom ind. : Boko. — Le suc est utilisé par les noirs pour falsifier le caoutchouc); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 964, 971. — Noms ind. : Bongwalabo et Elwatamba.— Le suc des fruits est employé contre la gale); Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 182. — Nom ind. : Baba. — Arbrisseau à latex qui, mélangé à de l'eau, est donné à boire aux femmes allaitant un enfant pour augmenter la secrétion); Idanga 1903 (Ém. et M. Laurent, n. 218).

Conopharyngia Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*

Musa, 1913 (De Giorgi, n. 1312. — Noms ind. : Boko, Dungamame. — Grand arbre de la forêt).

GABUNIA *K. Schum.*

Gabunia eglandulosa *Stapf.*

Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 410. — Nom ind. : Embe); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 481, 646); Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 365. — Nom ind. : Malebe. — Liane dont les feuilles sont utilisées comme légume); Likimi, 1913 (B. Lemaire, n. 132. — Liane. — Nom ind. : Bugbuku).

VOACANGA *Thou.*

Voacanga puberula *K. Schum.*

Nouvelle-Anvers, février 1913 (S. De Giorgi, n. 326. — Nom vern. : Gbonda. — Arbuste du plateau forestier; les indigènes en mangent les feuilles pour guérir la blennhorragie); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2270); environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 796. — Nom vern. : Domba — Arbre de la forêt); Nouvelle-Anvers, mars 1913 De Giorgi, n. 499. — Nom vern. : Eviangu. — Arbuste du plateau forestier, le jus des tiges pour calmer les coliques); Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n 299. Arbre de la forêt); Eala (Boyeka), avril 1913 (Bonnivair, n. 27. — Nom vern. : Bonkeka moke. — Plante buissonnante); Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 734. — Plante herbacée, en sous-bois dans les galeries forestières ; Nouvelle-Anvers, février 1913 (S. De Giorgi, n. 287. — Nom vern : Angwekedudu. — Arbuste du plateau forestier, les feuilles mangées avec la chair d'un serpent à deux têtes « edingitiki » avant d'aller à la guerre); Nouvelle-Anvers, 19 décembre 1912 (S. De Giorgi, n 5. — Nom vern. : Langwa. — Infusion des tiges pour les bronchites); Nouvelle-Anvers, mars 1913 (S. De Giorgi. n. 438 — Nom vern. : Ebekule. — Arbre des débroussements; le jus des tiges est employé dans les ophtalmies); Nouvelle-Anvers, mars 1913 (S. De Giorgi, n. 384. — Nom vern. : Lilio. — Arbuste des bas-fonds humides; n. 378. — Nom vern. : Yoma. — Grand arbre du plateau forestier); Likimi, 15 novembre 1910 (L. Malchair, n. 478 — Nom vern. : Guga); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 1087 et

972); Kole, 1909 (J. Claessens, n. 266); Lukombe, octobre 1910 (A. Sapin. — Nom vern. : Lumpundu [Bangala]. — Arbre des bois et de la plaine. Les racines sont contusées et la pâte obtenue est mise en compresses sur la tête pour tuer les poux).

Voacanga bracteata *Stapf.*

Likimi, 1910 (Malchair. n. 330, 448. — Noms ind. : Langwa, Djeni. — Constructions), et 1913 (De Giorgi, n. 1497 — Nom ind. : Bekapu. — Arbrisseau dont le suc des fruits est employé en injection contre les rhumatismes); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1406. — Nom ind. : Gwanguma).

Voacanga obscura *K. Schum.*

Lukungu, avril 1913 (R. Verschueren, n. 577. — Arbre des brousses et galeries forestières).

Voacanga obtusa *K. Schum.*

Atenes, 1907 (A. Sapin. — Nom ind. : Luchie [Baluba]); Léopoldville, 1909 (J. Claessens, n. 19).

RAUWOLFIA L.

Rauwolfia longeacuminata *De Wild.* et *Th. Dur.*

Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2933, 3102); Plantations Lacourt, 1909 (A. Sapin).

Rauwolfia obscura *K. Schum.*

Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Mokaba, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1624, 1671 et 1679); Bas-Congo, 1909 (Allard, n. 33, 202 ; Kimuingu, 1907 (H. Vanderyst); Djombole (Menge, n. 76); Ikela, 1910 (Jespersen, n. 20. — Nom ind. : Konga); Sanda, 1908 (H. Vanderyst).

Rauwolfia vomitoria *Afzel.*

Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin. — Nom vern. : N'Gudio [Sango]. — Sert à faire des manches de hache; arbre de la forêt); Nouvelle-Anvers, 1913 (S De Giorgi, n. 393. — Nom vern. : Lingoïe. — Arbuste du plateau forestier); n. 391. — Nom vern. : Itokotoko. — Arbre du plateau forestier, le bois

sert à faire une sorte de seau ; n. 366. — Nom vern. : Ehô; n. 359. — Nom vern : Bouna. — Arbuste des fonds humides; n. 424. — Nom vern. : Lobongo. — Arbre du plateau forestier, bois pour menuiserie ; n. 560. — Nom vern. : Mokendu. — Arbuste du plateau forestier, le jus des tiges pour guérir la diarrhée ; n. 304. — Nom vern. : Simbo — Arbuste du plateau forestier, les tiges servent pour les charpentes des maisons en pisé); Eala, 1er avril 1913 (P. Bonnivair, n. 44. — Nom indig. : Ikuke. — Arbre à tenderies); Dundusana, mars 1913 (F. Reygaert, n. 181 — Nom vern. : Makufa. — Arbrisseau de la forêt, la racine sert à faire des manches de haches); Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 383. — Nom vern. : Rolongwa. — Arbre de la forêt); Nouvelle-Anvers, mars 1913 (S De Giorgi, n. 481. — Nom vern. : Lifeku — Arbuste du plateau forestier; le jus de la tige pour calmer les coliques) ; Bomana-sur-Giri, 1912 (A. Sapin) ; Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1209. — Nom vern. : Mandafo. — Arbre de la forêt; n. 1101 — Arbuste des anciens défrichements) ; Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 43. — Nom vern : Donga. — Arbre de la forêt; racines pour faire des manches de haches); Likimi, 10 octobre 1910 (L. Malchair, n. 442 — Nom vern. : Dokobo. — Bois très dur); Nala, 1911 (Boone, n. 13. — Noms ind. : Botunga [Azande], Tankbe [Mayogos] ; Kisantu (Lazaret), 1911 (H. Vanderyst); Yangambi, 1913 (Elskens. — Nom ind. : Mutondu. Les feuilles écrasées sont utilisées en médecine); Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 993, et De Giorgi, n. 955. — Nom vern. — Bokolongwa); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 763. — Nom vern : Dombe) ; Bas-Congo, 1909 (Allard, n. 170).

Pycnobotrya *Benth.*

Pycnobotrya nitida *Benth.*

Dundusana, avril 1913 (F. Reygaert, n. 221. — Nom vern. : Ba. — Arbrisseau des anciens défrichements, la feuille sert de légume; n. 269. — Nom vern. : Ba. — Liane de la forêt; légume); Katako-Kombe, 1913 (Dobbelaere); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1708. — Nom vern. : Mundebe).

Motandra *DC.*

Motandra guineensis *A. DC.*

Sankuru, 1904 (É. Luja, n. 172; Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 444. — Nom ind. : Ukwimbinziri ; Yambata, 1914

(De Giorgi, n. 1754); Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 194. — Nom ind. : Mopura).

ALAFIA *Thouars.*

Alafia Benthami *Stapf.*

Cours inférieur de la rivière Ikilemba, mai 1913 (H. Bonnivair, n. 35. — Nom vern. : Mosombi. — Liane des marais).

Alafia caudata *Stapf.*

Vallée de la Djuma, 1902 (J. Gillet, n. 1795 et L. Gentil); Bena-Dibele (Rossclet, n. 27).

Alafia lucida *Stapf.*

Environs de Nala, 1911 (Boone, n. 73. — Liane atteignant 20 cm. de diam. — Nom ind. : Giligomba [Azande], Mondele [Mayogos]. — Le latex est utilisé dans les maladies des yeux); Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 530, 751. — Nom ind. : Mabeke, Malemamba. — Les feuilles cuites auraient la propriété d'augmenter la sécrétion lactée; elles sont mangées en guise de légume); Environs de Likimi, 1910 (Malchair, n. 248. — Nom ind. : Ekange); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 369).

Alafia Vermeuleni *De Wild.* nov. spec. (1).

Liane, à tiges glabres, à lenticelles petites et nombreuses, Feuilles oblongues, opposées, pétiolées, à pétiole de 10-13 mm. de long, glabre; limbe de 6,5-10 cm. de long et 1,7-3,5 cm. de large, cunéiforme à la base, assez brusquement acuminé au sommet, à acumen obtus de 6-11 mm. de long et environ 2,5 mm. de large, subcoriace à nervures principales au nombre de plus de 15 de chaque côté de la nervure médiane, étalées ; inflorescences terminales, à ramifications dichotomes, atteignant environ 4 cm. de long, à plus de 15 fleurs; bractées triangulaires-aiguës ; pédicelle applati atteignant environ 2 mm. de long; calice de environ 2 mm. de long, à 5 lobes

(1) *Alafia Vermeuleni*; scandens, ramis glabris, lenticellatis, lenticellis minutis, foliis oblongis, oppositis, petiolatis, petiolo glabro 10-14 mm. longo; lamina basi cuneata apice plus minus abrupte acuminata, subcoriacea, nervis lateralibus 1 utrinque ultra 15; inflorescentiis terminalibus, dichotomibus usque 4 cm. longis ultra 15-floris, bracteis triangulari-acutis pedicello circ. 2 mm. longo, calyce 5-lobato, lobis rotundatis; corollae tubo circ. 7 mm. longo extus et intus glabro, lobis ovato-ellipticis obtusis circ. 2 mm. longis.

courts, arrondis, glabres, corolle à tube de environ 7 mm. de long, extérieurement et intérieurement glabre, lobes ovales-elliptiques, obtus, de environ 2 mm. de long, style court, étamines insérées à la base du tube, à anthères de environ 5 mm. de long.

Environs de Sanda, octobre 1903 (leg. R. P Vermeulen, coll. J. Gillet, n. 3439); Environs d'Eala, 10 décembre 1905 (M. Laurent, n. 1119).

Observations. — Cette espèce se caractérise par ses fleurs en corymbe relativement développé, ses feuilles acuminées assez brusquement ; elle se rapproche par ces caractères du *A. Schumannii* Stapf (cf. Flora of trop. Afr. IV, 1 p. 196 et 197) chez lequel le tube corollin atteint 8-9 mm. de long et les lobes de la corolle 8 mm. de long.

Alafia Verschuereni *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, vol. V (1915) p. 101.

Arbrisseau ou plante herbacée à rameaux glabres à l'état adulte, très courtement et finement pubescents à l'état jeune, plus ou moins applatis surtout aux nœuds, grisâtres à l'état sec ; feuilles opposées, courtement pétiolées, pétioles de 4-6 mm. de long, glabrescents, canaliculés supérieurement, limbe de 3,5-13 mm. de long et 15-46 mm. de large, obovale-elliptique, cunéiforme à la base, brusquement et obtusément acuminé au sommet à acumen arrondi d'environ 1 cm. de long, glabre sur les deux faces, d'un vert foncé, mat sur la face supérieure, d'un vert pâle et grisâtre sur la face inférieure, nervures latérales principales au nombre de 7-8, peu préominentes sur les deux faces, anastomosées nettemement en arc avant d'atteindre le bord, la médiane en creux sur la face supérieure ; inflorescences plus ou moins dichotomes à 6-11 fleurs, atteignant 2,5 cm. de haut sur 4 cm de large, à pédoncule commun de 2-6 mm. de long, courtement tomenteux comme les ramifications ; fleurs pédicellées à pédicelle velu comme le rachis, atteignant 4 mm. de long, bractéolé à la base, bractéole ovale, ciliée courtement ; calyce à 5 lobes ovales-arrondis, de 1,5 mm. environ de long, ciliolés ; corolle à tube de 8 mm. environ de long, pubéruleux extérieurement, renflé vers la base, à lobes étalés, obovales de 5-6 mm. de long sur 4 mm. environ de large, arrondis au sommet, glabres extérieurement, densément ciliés sur les bords, étamines insérées vers la base de la corolle, velues à la base et sur le dos des anthères, celles-ci d'environ 4 mm. de long, très aiguës, formant un cône qui ne dépasse pas la gorge très velue de la corolle ; ovaire courtement pubéruleux.